

>> REGULATEURS DE PROCESS	182-189
>> MODULES D'ENTREES/SORTIES DEPORTEES EN JBUS	190-191
>> TEMPORISATEURS	192-195
>> COMPTEURS D'IMPULSIONS	196-197
>> SCHEMAS ELECTRIQUES	198-199





TLK 48

TLK 49

TLK 41

TLK 42

TLK 43

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

DIMENSIONS	48 x 48 x 98 mm - 1/16 DIN			
PROTECTION FRONTALE	IP 54, montage sur panneau avec joint d'étanchéité			

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION	24 Vac/dc - 100 ... 240 Vac \pm 10%			
FREQUENCE	50/60 Hz			
PUISSANCE ABSORBEE	environ 5 VA		environ 9 VA	

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

4 CONFIGURATIONS DIFFERENTES	thermocouples J, K, S selon IEC 584-2, classe 1 ou 2 ; infrarouge IRS J et K PT100 selon IEC 751, classe A ou B 0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV		
	thermocouples J, K, S selon IEC 584-2, classe 1 ou 2 ; infrarouge IRS J et K PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C) 0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV		
	0/4 ... 20 mA		
	0/1 ... 5 Vdc, 0/2 ... 10 Vdc		
ENTREE UNIVERSELLE PROGRAMMABLE	-	thermocouples J, K, S selon IEC 584-2 ; infrarouge IRS J et K PT100 selon IEC 751, classe A ou B PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C) 0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 Vdc, 0/2 ... 10 Vdc	
ENTREE TI	-	transformateur d'intensité : CT 50 mA max.	
ENTREE DIGITALE			opto-isolée
IMPEDANCE D'ENTREE	pour une entrée 0/4 ... 20 mA : 51 Ω - pour une entrée mV et V : 1M Ω		

CARACTERISTIQUES DES SORTIES

RELAIS	jusqu'à 3 sorties relais		jusqu'à 4 sorties relais	
SORTIE COURANT	-		2 x 0/4 ... 20 mA	
TENSION DE SORTIE	-		2 x 0/2 ... 10 Vdc	
COMMANDE SSR	jusqu'à 3 sorties : 8 mA / 8 Vdc		jusqu'à 4 sorties : 7 mA / 14 Vdc	
ALIMENTATION AUXILIAIRE	10 Vdc / 20 mA max.		12 Vdc / 20 mA max.	

CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS

REGULATION	on / off, zone neutre, simple et double PID programmable			
RECOPIE DE SIGNAL	-			oui
PRECISION	\pm 0,5% de l'échelle		\pm 0,15% de l'échelle	
RESOLUTION D'AFFICHAGE	selon la sonde utilisée 1 - 0,1 - 0,01 - 0,001			
TEMPS DE SCRUTATION	8 mesures par seconde			
BUS DE COMMUNICATION	-		RS485 protocole MODBUS RTU (JBUS)	
VITESSE DE COMMUNICATION	-		1 200 ... 38 400 bauds, sélectionnable	
AFFICHAGE	4 digits, h = 12 mm	4 + 4 digits, h = 7 mm	4 digits, h = 12 mm	4 + 4 digits, h = 7 mm
ACCES AUX PARAMETRES	protégé par un mot de passe			
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation			

CARACTERISTIQUES	REF.	TLK 48	TLK 49	TLK 41	TLK 42	TLK 43
ALIMENTATION						
24 Vac/dc	L	•	•	•	•	•
100 ... 240 Vac	H	•	•	•	•	•
SIGNAUX D'ENTREE						
TC (J, K, S, IR), PT100, mV	C	•	•	ND	ND	ND
TC (J, K, S, IR), PTC, NTC, mV	E	•	•	ND	ND	ND
0/4 ... 20 mA	I	•	•	ND	ND	ND
0/1 ... 5 Vdc 0/2 ... 10 Vdc	V	•	•	ND	ND	ND
SORTIE OUT 1						
Relais	R	•	•	•	•	•
SSR	O	•	•	•	•	•
0/4 ... 20 mA	C	ND	ND	ND	ND	•
0/2 ... 10 Vdc	V	ND	ND	ND	ND	•
SORTIE OUT 2						
Relais	R	•	•	•	•	•
SSR	O	•	•	•	•	•
0/4 ... 20 mA	C	ND	ND	ND	ND	•
0/2 ... 10 Vdc	V	ND	ND	ND	ND	•
Aucune	-	•	•	•	•	•
SORTIE OUT 3						
Relais	R	•	•	•	•	•
SSR	O	•	•	•	•	•
Aucune	-	•	•	•	•	•
SORTIE OUT 4						
Relais	R	ND	ND	•	•	•
SSR	O	ND	ND	•	•	•
Aucune	-	ND	ND	•	•	•
COMMUNICATION SERIE & ENTREE DIGITALE						
RS485	S	ND	ND	•	•	•
RS485 + entrée digitale	I	ND	ND	ND	ND	•
Non	-	ND	ND	•	•	•
ALARME POUR TI						
Oui	H	ND	ND	•	•	•
Non	-	ND	ND	•	•	•



TLK 38

TLK 39

TLK 31

TLK 32

CARACTERISTIQUES MECANQUES

DIMENSIONS

33 x 75 x 64 mm

PROTECTION FRONTALE

IP 65, montage sur panneau avec joint d'étanchéité

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION

12, 24 Vac/dc - 100 ... 240 Vac \pm 10%

12 Vac/dc

FREQUENCE

50/60 Hz

PUISSANCE ABSORBEE

environ 4 VA

CARACTERISTIQUES DES ENTREES4 CONFIGURATIONS
DIFFERENTESthermocouples J, K, S, selon IEC 584-2, classe 1 ou 2
infrarouge IRS J et K
PT100, selon IEC 751, classe A ou B
0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mVthermocouples J, K, S, selon IEC 584-2, classe 1 ou 2
infrarouge IRS J et K
PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C)
NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C)
0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV

0/4 ... 20 mA

0/1 ... 5 Vdc, 0/2 ... 10 Vdc

ENTREE DIGITALE

-

2 contacts libres de potentiel

IMPEDANCE D'ENTREE

pour une entrée 0/4 ... 20 mA : 51 Ω - pour une entrée mV et V : 1M Ω **CARACTERISTIQUES DES SORTIES**

RELAIS

2 sorties relais

4 sorties relais

COMMANDE SSR

2 sorties : 8 mA / 8 Vdc

4 sorties : 10 mA / 10 Vdc

ALIMENTATION AUXILIAIRE

12 Vdc / 20 mA max. seulement pour les instruments avec une alimentation de 12 Vac/dc

CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS

REGULATION

on / off, zone neutre, simple et double PID programmable

PRECISION

 \pm 0,15% de l'échelle \pm 0,5% de l'échelle

RESOLUTION D'AFFICHAGE

selon la sonde utilisée 1 - 0,1 - 0,01 - 0,001

ECHELLE DE MESURE

selon la sonde utilisée et les unités de mesure

TEMPS DE SCRUTATION

8 mesures par seconde

BUS DE COMMUNICATION

-

RS485 protocole MODBUS RTU (JBUS)

VITESSE DE COMM.

-

1 200 ... 38 400 bauds, sélectionnable

AFFICHAGE

4 digits rouges, h = 12 mm

4 + 4 digits rouges/verts
h = 7 mm

4 digits rouges, h = 12 mm

4 + 4 digits rouges/verts
h = 7 mm

ACCES AUX PARAMETRES

protégé par un mot de passe

CONDITIONS DE
FONCTIONNEMENT

0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation

CARACTERISTIQUES	REF.	TLK 31	TLK 32	TLK 38	TLK 39
ALIMENTATION					
12 Vac/dc	F	•	•	•	•
24 Vac/dc	L	ND	ND	•	•
100 ... 240 Vac	H	ND	ND	•	•
SIGNAUX D'ENTREE					
TC (J, K, S, IR), PT100, mV	C	•	•	•	•
TC (J, K, S, IR), PTC, NTC, mV	E	•	•	•	•
0/4 ... 20 mA	I	•	•	•	•
0/1 ... 5 Vdc 0/2 ... 10 Vdc	V	•	•	•	•
SORTIE OUT 1					
Relais	R	•	•	•	•
SSR	O	•	•	•	•
SORTIE OUT 2					
Relais	R	•	•	•	•
SSR	O	•	•	•	•
Aucune	-	•	•	•	•
SORTIE OUT 3					
Relais	R	•	•	ND	ND
SSR	O	•	•	ND	ND
Aucune	-	•	•	ND	ND
SORTIE OUT 4					
Relais	R	•	•	ND	ND
SSR	O	•	•	ND	ND
Aucune	-	•	•	ND	ND
COMMUNICATION SERIE RS485					
Oui	S	•	•	ND	ND
Non	-	•	•	ND	ND
ENTREE DIGITALE					
Oui	I	•	•	ND	ND
Non	-	•	•	ND	ND



 TLK 35	 TLK 72	TLK 96	THP 24
---	---	---------------	---------------

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

DIMENSIONS	70 x 84 x 60 mm - 4 modules	72 x 72 x 97 mm	96 x 96 x 73 mm - 1/4 DIN	48 x 24 x 100 mm - 1/32 DIN
PROTECTION FRONTALE	-	IP 54, montage sur panneau avec joint d'étanchéité		

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION	24 Vac/dc - 100 ... 240 Vac \pm 10%			24 Vac/dc 90 ... 240 Vac \pm 10%
FREQUENCE	50/60 Hz			
PUISSANCE ABSORBEE	environ 5 VA			environ 3 VA

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

4 CONFIGURATIONS DIFFERENTES	thermocouples J, K, S, selon IEC 584-2 infrarouge IRS J et K PT100, selon IEC 751 0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV	-
	thermocouples J, K, S, selon IEC 584-2 thermocouples infrarouges IRS J et K thermistance PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C) 0 ... 50 mV, 0 ... 60 mV, 12 ... 60 mV	
	0/4 ... 20 mA 0/1 ... 5 Vdc, 0/2 ... 10 Vdc	
5 CONFIGURATIONS DIFFERENTES	-	thermocouples J, K, S selon IEC 584-2 thermorésistance PT100 / Ni100 selon IEC 751 thermistance PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) 0/4 ... 20 mA 0 ... 10 Vdc
ENTREE DIGITALE	1 contact libre de potentiel	-

CARACTERISTIQUES DES SORTIES

RELAIS	3 sorties relais	2 sorties relais	1 sortie relais
COMMANDE SSR	8 Vdc / 8 mA		12 Vdc / 15 mA
ALIMENTATION AUXILIAIRE	10 Vdc / 20 mA max.	12 Vdc / 20 mA max.	-

CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS

APPLICATION	contrôle température, hygrométrie relative, pression, etc...		
REGULATION	on / off, zone neutre, PID tous programmable		
PRECISION	\pm 0,5% de l'échelle		
RESOLUTION D'AFFICHAGE	selon la sonde utilisée 1 - 0,1 - 0,01 - 0,001		selon la sonde utilisée 1 - 0,1 / 5 - 0,5
ECHELLE DE MESURE	selon la sonde utilisée et les unités de mesure		
TEMPS DE SCRUTATION	130 ms		1 mesure par seconde
BUS DE COMMUNICATION	RS485 protocole MODBUS RTU (JBUS)	-	
VITESSE DE COMMUNICATION	1 200 ... 38 400 bauds, sélectionnable	-	
AFFICHAGE	4 digits rouges, h = 12 mm	4 digits rouges, h = 14 mm	4 digits rouges, h = 12 mm
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation		

CARACTERISTIQUES	REF.	TLK 35	TLK 72	TLK 96
ALIMENTATION				
24 Vac/dc	L	•	•	•
100 ... 240 Vac	H	•	•	•
SIGNAUX D'ENTREE				
TC (J, K, S, IR), PT100, mV	C	•	•	•
TC (J, K, S, IR), PTC, NTC, mV	E	•	•	•
0/4 ... 20 mA	I	•	•	•
0/1 ... 5 Vdc 0/2 ... 10 Vdc	V	•	•	•
SORTIE OUT 1				
Relais	R	•	•	•
SSR	O	•	•	•
SORTIE OUT 2				
Relais	R	•	•	•
SSR	O	•	•	•
Aucune	-	•	•	•
SORTIE OUT 3				
Relais	R	•	•	ND
SSR	O	•	•	ND
Aucune	-	•	•	ND
COMMUNICATION SERIE RS485				
Oui	S	•	•	ND
Non	-	•	•	ND
ENTREE DIGITALE				
Oui	I	•	•	ND
Non	-	•	•	ND

CARACTERISTIQUES	REF.	THP 24
ALIMENTATION		
24 Vac/dc	L	•
90 ... 240 Vac	H	•
SIGNAUX D'ENTREE		
TC (J, K, S)	C	•
RTD (PT100, NI100)	D	•
PTC	E	•
4 ... 20 mA	F	•
0 ... 20 mA	A	•
0 ... 10 mA	V	•
SORTIE OUT 1		
Relais	R	•
SSR	O	•
SORTIE OUT 2		
Relais	R	•
SSR	O	•
Aucune	-	•

**THP 94****CARACTERISTIQUES MECANQUES**

DIMENSIONS	48 x 96 x 100 mm - 1/8 DIN
PROTECTION FRONTALE	IP 54, montage sur panneau avec joint d'étanchéité

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION	24 Vac/dc - 90 ... 240 Vac \pm 10%
FREQUENCE	50/60 Hz
PUISSANCE ABSORBEE	environ 10 VA

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

THERMOCOUPLES	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U
THERMORESISTANCE	PT100, selon IEC 751 classe A ou B
ENTREE COURANT	0/4 ... 20 mA
TENSION D'ENTREE	0/1 ... 5 Vdc, 0/2 ... 10 Vdc
ENTREE TI	transformateur d'intensité avec K = 1/0,002 (200 mA max.)

CARACTERISTIQUES DES SORTIES

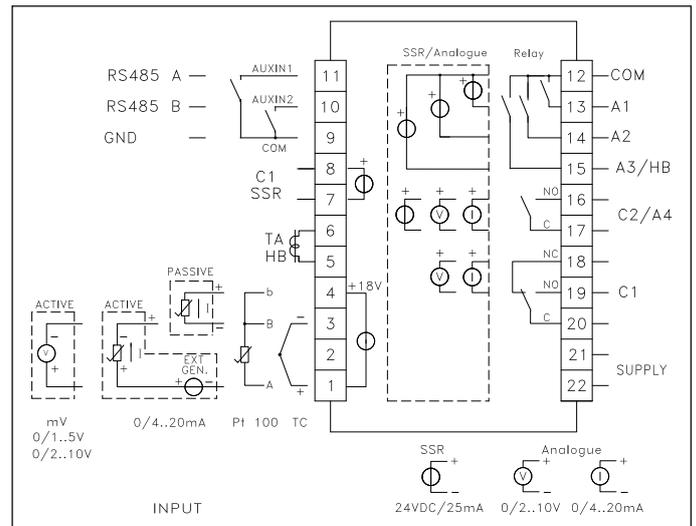
RELAIS	5 sorties relais
COMMANDE SSR	5 sorties : 24 Vdc / 20 mA
ALIMENTATION AUXILIAIRE	18 Vdc / 20 mA max.

CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS

REGULATION	on / off, PID simple et double action, PID pour commande moteur 3 points, programmables
PRECISION	\pm 0,15% pour entrées TC et RTD \pm 0,05% pour entrées analogiques
RESOLUTION D'AFFICHAGE	selon la sonde utilisée 1 - 0,1 - 0,01 - 0,001
ECHELLE DE MESURE	selon la sonde utilisée et les unités de mesure
UNITE DE MESURE	°C - °F - programmable
TEMPS DE SCRUTATION	5 mesures par seconde
AFFICHAGE	4 digits rouges + 4 digits verts
BUS DE COMMUNICATION	RS485 protocole MODBUS RTU (JBUS)
ACCES AUX PARAMETRES	protégé par un mot de passe
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation

CARACTERISTIQUES	REF.	THP 94
SIGNAUX D'ENTREE		
0/2 ... 10 Vdc	W	•
0/1 ... 5 Vdc	V	•
TC + RTD + 0 ... 50 mV	T	•
0/4 ... 20 mA	I	•
SORTIE OUT 1 C1		
0/2 ... 10 Vdc	V	•
Relais SSR	R	•
0/4 ... 20 mA	C	•
SORTIE OUT 2 (C2 sortie froid ou commande 3 points ou alarme AL4)		
0/2 ... 10 Vdc (C2 seulement)	V	•
Relais	R	•
SSR	O	•
0/4 ... 20 mA (C2 seulement)	C	•
Aucune	-	•
SORTIE OUT 3 (alarme AL1)		
Relais	R	•
SSR	O	•
Aucune	-	•
SORTIE OUT 4 (alarme AL2)		
Relais	R	•
SSR	O	•
Aucune	-	•
SORTIE OUT 5 (alarme AL3 ou TI)		
Relais	R	•
SSR	O	•
Aucune	-	•
COMMANDE MOTEUR 3 POINTS		
Oui (C1 + C2 relais)	M	•
Non	-	•
COMMUNICATION SERIE ou ENTREE AUXILIAIRE		
RS485	S	•
Entrée auxiliaire	I	•
Non	-	•
ALIMENTATION		
24 Vac/dc	L	•
90 ... 240 Vac	H	•

SCHEMA ELECTRIQUE





TDA 04

TDA 08

CARACTERISTIQUES MECANIKES

DIMENSIONS	70 x 85 x 60 mm - 4 modules DIN	
------------	---------------------------------	--

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION	24, 115, 230 Vac/dc $\pm 10\%$	
FREQUENCE	50/60 Hz	
PUISSANCE ABSORBEE	environ 5 VA	

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

ENTREE DIGITALE	4 contacts libres de potentiel	
ENTREE ANALOGIQUE	4 entrées 0/4 ... 20 mA ou 0/2 ... 10 Vdc	-
IMPEDANCE D'ENTREE	pour une entrée 0/4 ... 20 mA : 66 Ω pour une entrée 0/2 ... 10 Vdc : 120 Ω	-
THERMISTANCE	-	8 entrées pour PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) ou NTC 103AT-2 (10k Ω à 25°C)
RTD	-	8 entrées pour PT1000 (1k Ω à 0°C)

CARACTERISTIQUE DES SORTIES

RELAIS	1 sortie relais	
--------	-----------------	--

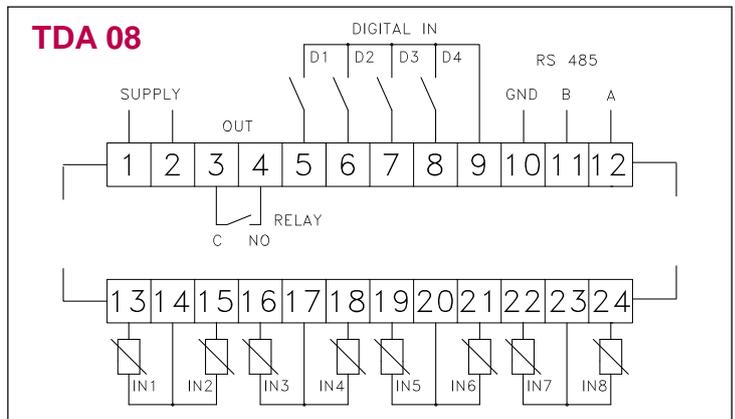
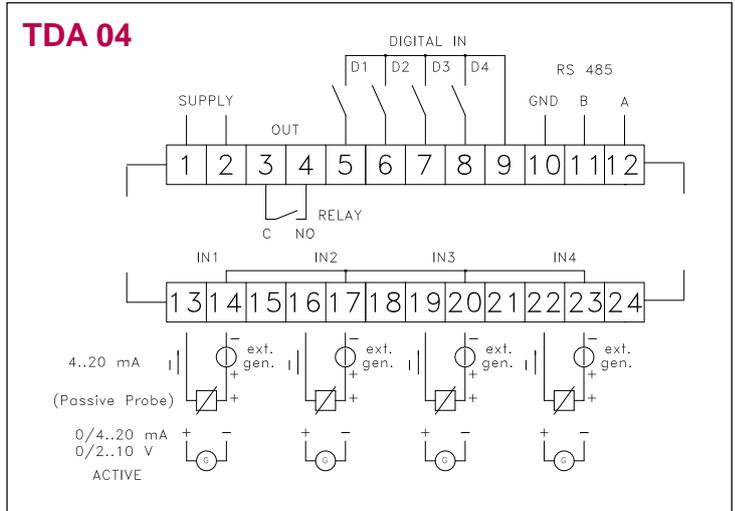
CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS

ECHELLE DE MESURE	350 points	selon la sonde utilisée
TEMPS DE SCRUTATION	2 mesures par seconde	
BUS DE COMMUNICATION	RS485 protocole MODBUS RTU (JBUS)	
VITESSE DE COMMUNICATION	1 200 ... 38 400 bauds, programmable	
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation	

MODULES D'ENTREES/SORTIES DEPORTEES EN JBUS

CARACTERISTIQUES	REF.	TDA 04	TDA 08
SIGNAUX D'ENTREE			
PT1000	P	ND	•
NTC	N	ND	•
PTC	E	ND	•
0/2 ... 10 Vdc	W	•	ND
0/4 ... 20 mA	I	•	ND
ALIMENTATION			
24 Vac	A	•	•
115 Vac	C	•	•
230 Vac	D	•	•

SCHEMAS ELECTRIQUES



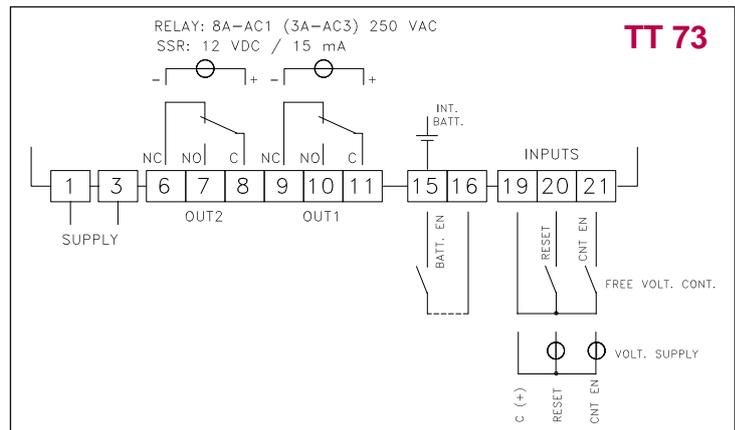
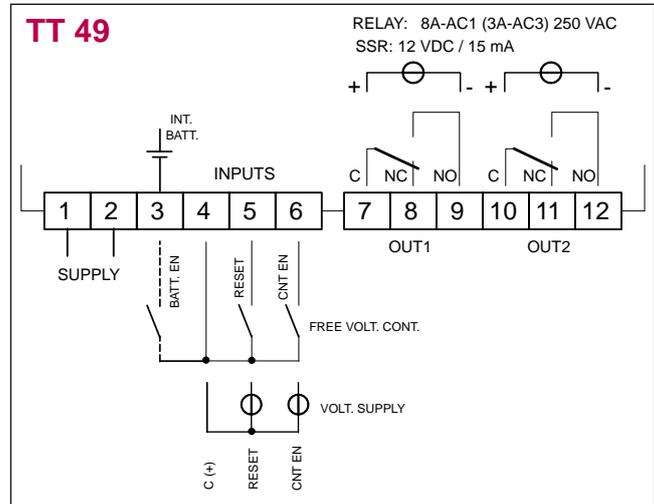
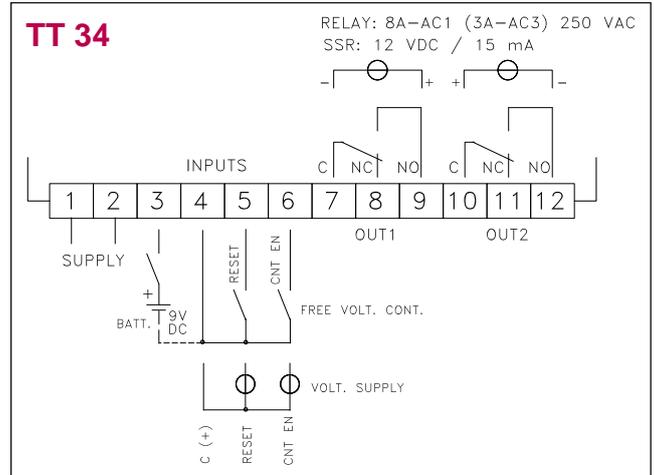
ND : non disponible



	TT 34	TT 49	TT 73
CARACTERISTIQUES MECANIQUES			
DIMENSIONS	33 x 75 x 64 mm	48 x 48 x 98 mm - 1/16 DIN	72 x 72 x 96 mm
PROTECTION FRONTALE	IP 65, montage sur panneau avec joint d'étanchéité	P 54, montage sur panneau avec joint d'étanchéité	
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES			
ALIMENTATION	12, 24 Vac/dc - 100 ... 240 Vac \pm 10%		12 Vac/dc, 24 Vdc, 24, 115, 230 Vac \pm 10%
FREQUENCE	50/60 Hz		
PUISSANCE ABSORBEE	environ 2 VA		
PUISSANCE ABSORBEE AVEC ALIMENTATION BATTERIE	environ 9 mA	environ 4,5 mA	
BATTERIE	9V externe, type E (non fournie)	3,6V interne, rechargeable	
CONSOMMATION DE L'ENTREE TENSION	1 mA max.		
CARACTERISTIQUES DES ENTREES			
ENTREE DIGITALE	2 contacts libres de potentiel ou 2 entrées tension		
FREQUENCE DE L'ENTREE	15 ms max.		
CARACTERISTIQUES DES SORTIES			
RELAIS	2 sorties relais		
COMMANDE SSR	2 sorties : 12 Vdc / 15 mA		
CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS			
FONCTIONS PROGRAMMABLES	sortie out 1 : delayed / feed through / asymmetrical oscillator with start off / on sortie 2 : comme sortie out 1, comptage en cours / avec temps relatif		
ECHELLE DE TEMPS PROGRAMMABLE	9999 h, 9 h 59 mn, 99 mn 59 s, 999 s 99 centièmes de seconde		
MODE DE COMPTAGE	UP (incrémentation) / DOWN (décrémentation)		
RESOLUTION D'AFFICHAGE	selon la durée utilisée : heures, minutes, secondes, centième de seconde		
PRECISION	\pm 0,1% de l'échelle		
AUTONOMIE SANS ALIMENTATION	selon le type de batterie externe utilisé	10 h environ avec une batterie interne complètement chargée	
AFFICHAGE	4 digits rouges, h = 12 mm		4 digits rouges, h = 14 mm
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation		

CARACTERISTIQUES	REF.	TT 34	TT 49	TT 73
ALIMENTATION				
12 Vac/dc	F	•	•	•
240 Vac	D	ND	ND	•
115 Vac	C	ND	ND	•
24 Vac	A	ND	ND	•
24 Vdc	Y	ND	ND	•
100 ... 240 Vac	H	•	•	ND
24 Vac/dc	L	•	•	ND
SIGNAUX D'ENTREE				
Tension	V	•	•	•
Contact libre de potentiel	C	•	•	•
SORTIE OUT 1				
Relais	R	•	•	•
SSR	O	•	•	•
SORTIE OUT 2				
Relais	R	•	•	•
SSR	O	•	•	•
BATTERIE INTERNE				
Oui	B	ND	•	•
Non	-	ND	•	•

SCHEMAS ELECTRIQUES



ND : non disponible



TP 34

TP 49

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

	TP 34	TP 49
DIMENSIONS	33 x 75 x 64 mm	48 x 48 x 98 mm - 1/16 DIN
PROTECTION FRONTALE	IP 65, montage sur panneau avec joint d'étanchéité	IP 54, montage sur panneau avec joint d'étanchéité

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION	12, 24 Vac/dc - 100 ... 240 Vac \pm 10%	
FREQUENCE	50/60 Hz	
PUISSANCE ABSORBEE	environ 2 VA	
CONSOMMATION DE L'ENTREE TENSION	1 mA max.	

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

ENTREE DIGITALE	2 contacts libres de potentiel ou 2 entrées tension	
FREQUENCE DE L'ENTREE	15 ms max.	

CARACTERISTIQUES DES SORTIES

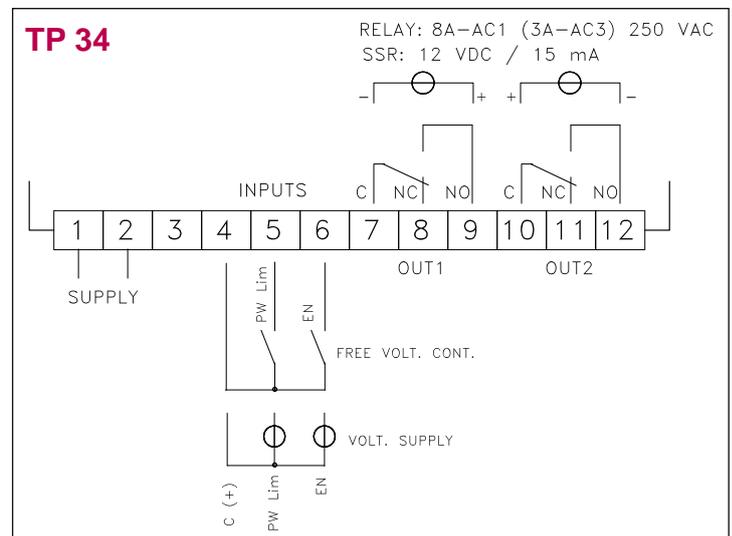
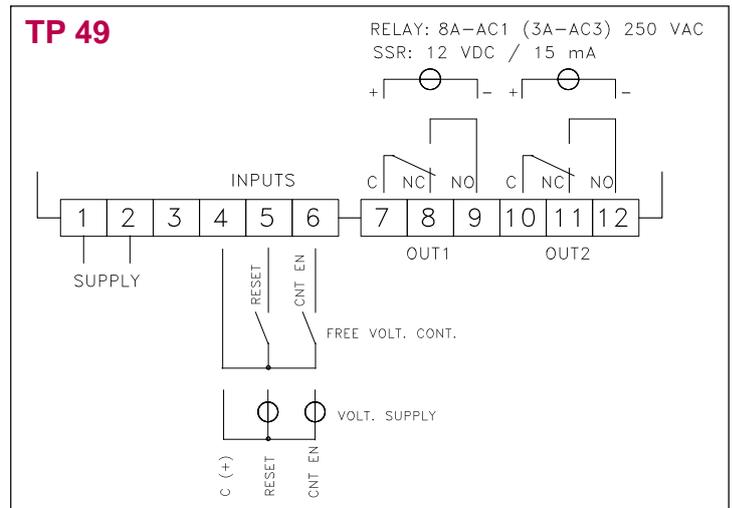
RELAIS	2 sorties relais	
COMMANDE SSR	2 sorties : 12 Vdc / 15 mA	

CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS

APPLICATION	temporisateur asymétrique d'oscillateur (pause-travail) avec fonction de limitation de puissance	
FONCTIONS PROGRAMMABLES	sortie out 1 : oscillateur asymétrique avec start on / start off sortie out 2 : comme sortie out 1 en mode opposé avec insertion d'un limiteur de puissance	
TEMPS DE CYCLE DES SORTIES	de 1 à 900 s	
AFFICHAGE	4 digits rouges, h = 12 mm	
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation	

CARACTERISTIQUES	REF.	TP 34	TP 49
ALIMENTATION			
12 Vac/dc	F	•	•
24 Vac/dc	L	•	•
100 ... 240 Vac	H	•	•
SIGNAUX D'ENTREE			
Tension	V	•	•
Contact libre de potentiel	C	•	•
SORTIE OUT 1			
Relais	R	•	•
SSR	O	•	•
SORTIE OUT 2			
Relais	R	•	•
SSR	O	•	•

SCHEMAS ELECTRIQUES





	TC 34	TC 49	TC 73
CARACTERISTIQUES MECANQUES			
DIMENSIONS	33 x 75 x 64 mm	48 x 48 x 98 mm - 1/16 DIN	72 x 72 x 96 mm
PROTECTION FRONTALE	IP 65, montage sur panneau avec joint d'étanchéité	P 54, montage sur panneau avec joint d'étanchéité	
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES			
ALIMENTATION	12, 24 Vac/dc - 100 ... 240 Vac ±10%		12 Vac/dc, 24 Vdc, 24, 115, 230 Vac ±10%
FREQUENCE	50/60 Hz		
PUISSANCE ABSORBEE	environ 3 VA		
CONSOMMATION DE L'ENTREE TENSION	1 mA max.		
CARACTERISTIQUES DES ENTREES			
ENTREE DIGITALE	2 contacts libres de potentiel ou 2 entrées tension		
FREQUENCE DE L'ENTREE	15 ms max.		
CARACTERISTIQUES DES SORTIES			
RELAIS	2 sorties relais		
COMMANDE SSR	2 sorties : 12 Vdc / 15 mA		
ALIMENTATION AUXILIAIRE	12 Vdc / 20 mA		
CARACTERISTIQUES DES FONCTIONS			
FONCTIONS PROGRAMMABLES	redémarrage, redémarrage / recouvrement, comptage		
FREQUENCES PROGRAMMABLE	2, 10, 40, 125, 1 000 Hz programmable		
MODE DE COMPTAGE	UP (incréméntation) / DOWN (décréméntation)		
RESOLUTION D'AFFICHAGE	9999		
AFFICHAGE	4 digits rouges, h = 12 mm	4 digits rouges, h = 14 mm	
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	0 ... 50°C, 30 ... 95% RH sans condensation		

CARACTERISTIQUES	REF.	TC 34	TC 49	TC 73
ALIMENTATION				
12 Vac/dc	F	•	•	•
230 Vac	D	ND	ND	•
115 Vac	C	ND	ND	•
24 Vac	A	ND	ND	•
24 Vdc	Y	ND	ND	•
24 Vac/dc	L	•	•	ND
100 ... 240 Vac	H	•	•	ND
SIGNAUX D'ENTREE				
Tension	V	•	•	•
Contact libre de potentiel	C	•	•	•
SORTIE OUT 1				
Relais	R	•	•	•
SSR	O	•	•	•
SORTIE OUT 2				
Relais	R	•	•	•
SSR	O	•	•	•

SCHEMAS ELECTRIQUES

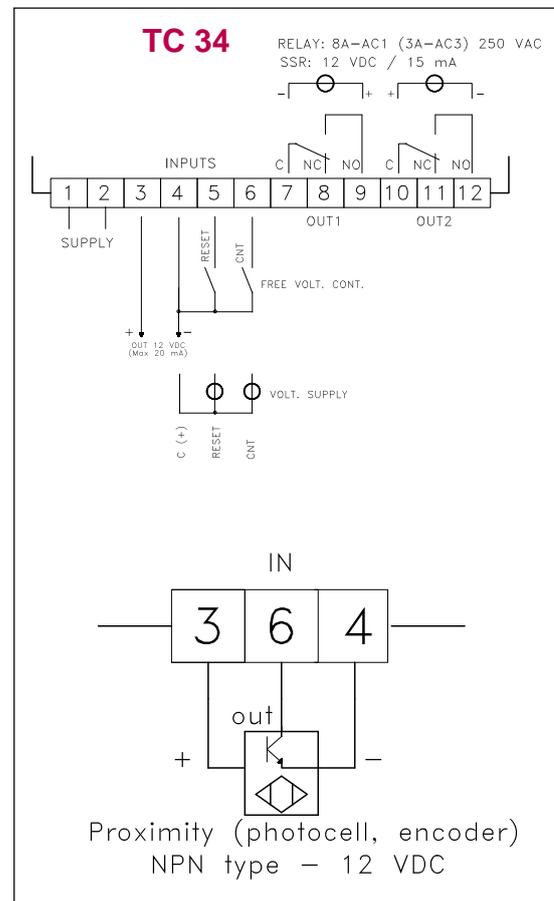
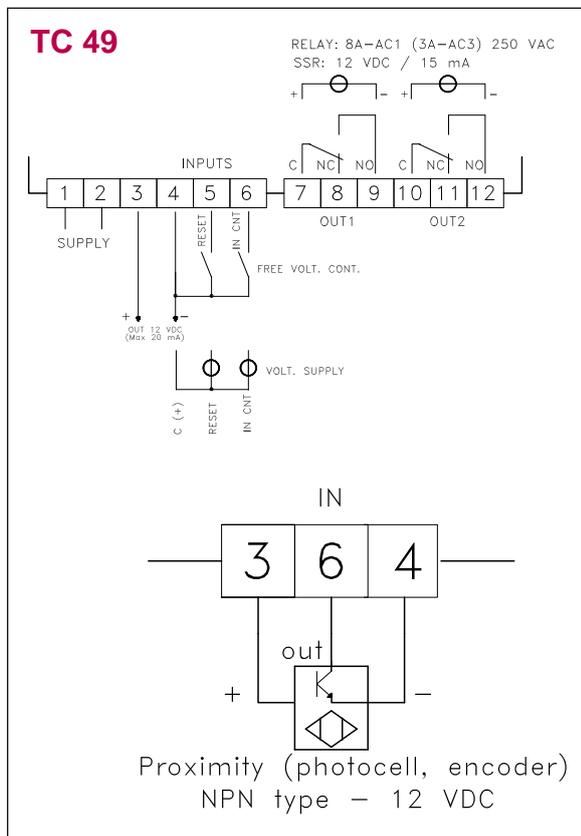
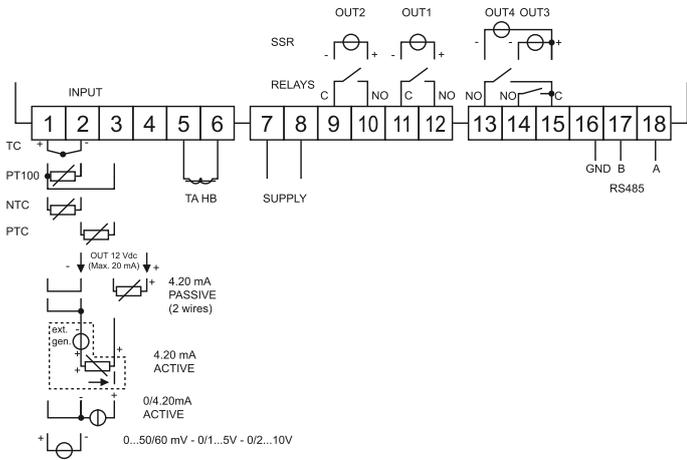


Schéma électrique TC 73 p.199

ND : non disponible

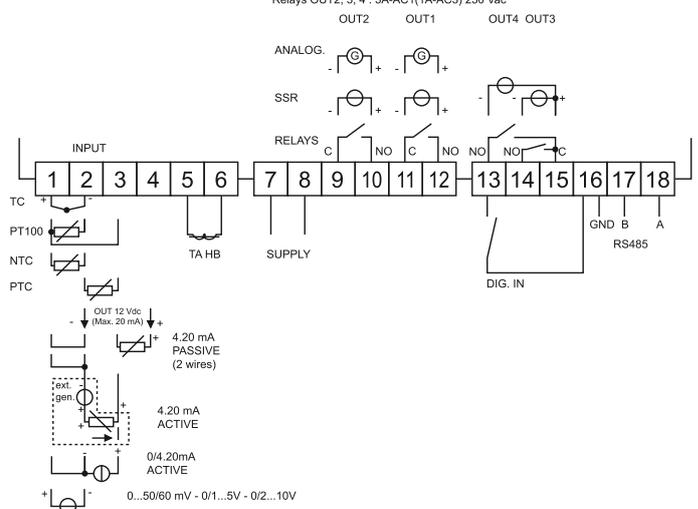
TLK 41 / 42

Relay OUT1 : 5A-AC1(2A-AC3) 250 Vac
Relays OUT2, 3, 4 : 3A-AC1(1,5A-AC3) 250 Vac
SSR : 7 mA / 14 Vdc



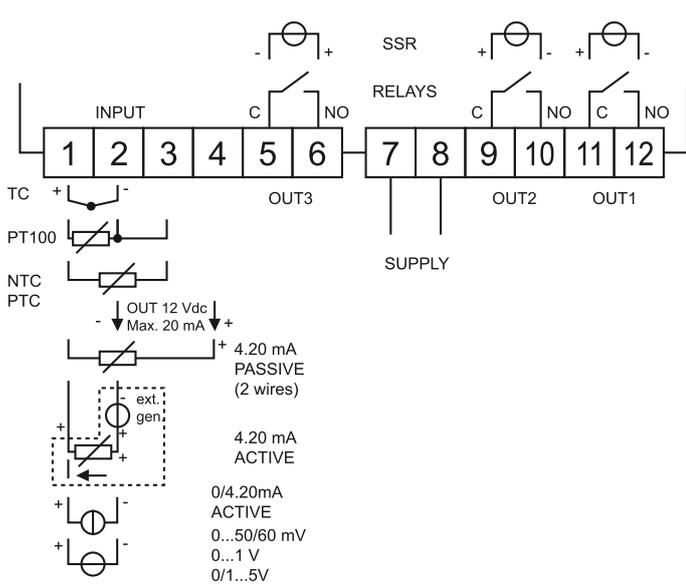
TLK 43

ANALOG. : 0/4...20 mA - 0/2...10 V
SSR : 7 mA / 14 Vdc
Relay OUT1 : 5A-AC1(2A-AC3) 250 Vac
Relays OUT2, 3, 4 : 3A-AC1(1A-AC3) 250 Vac

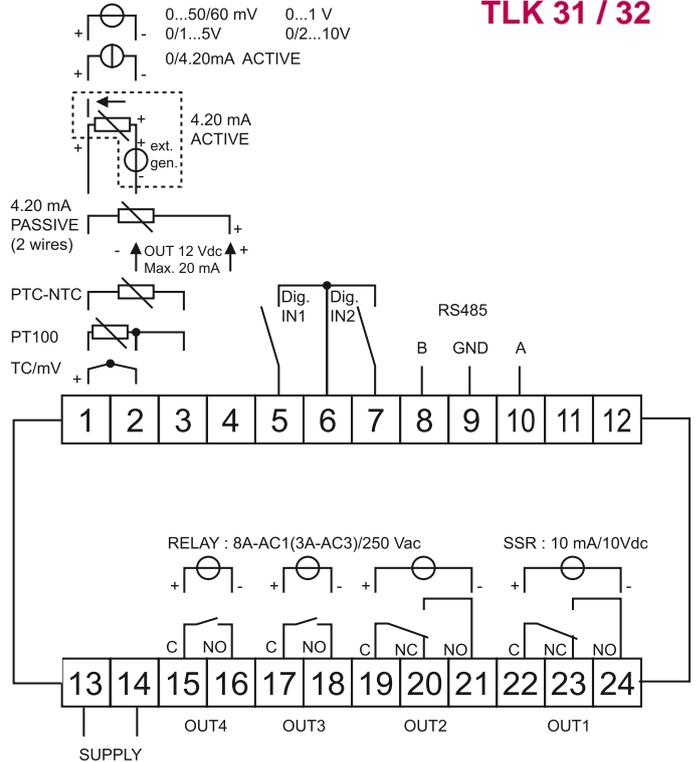


TLK 48 / 49

SSR : 8 mA / 8 Vdc
Relays OUT 1, 2 : 8A-AC1(3A-AC3) 250 Vac
Relay OUT 3 : 5A-AC1(2A-AC3) 250 Vac

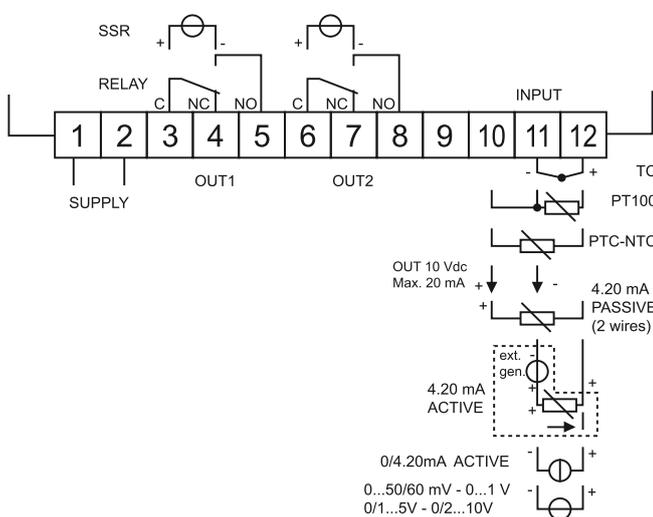


TLK 31 / 32

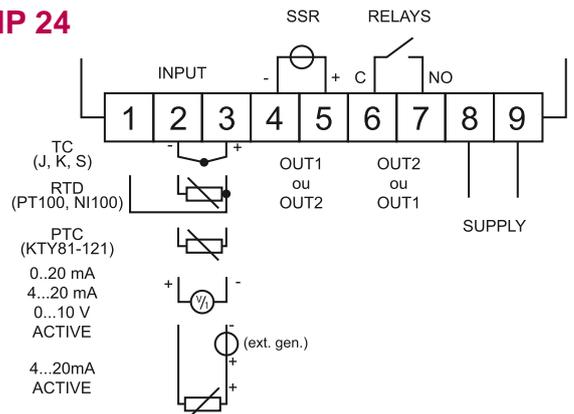


TLK 38 / 39

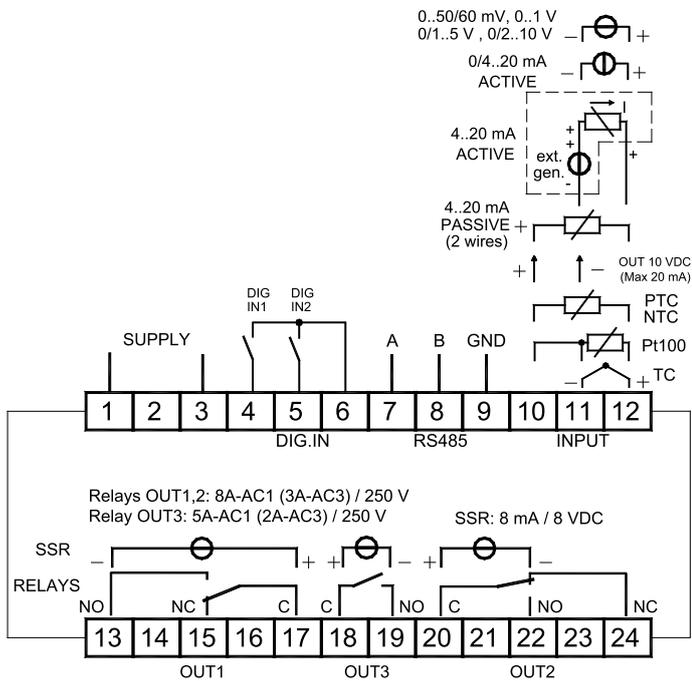
RELAY : 8A-AC1(3A-AC3)/250 Vac
SSR : 8 mA/8 Vdc



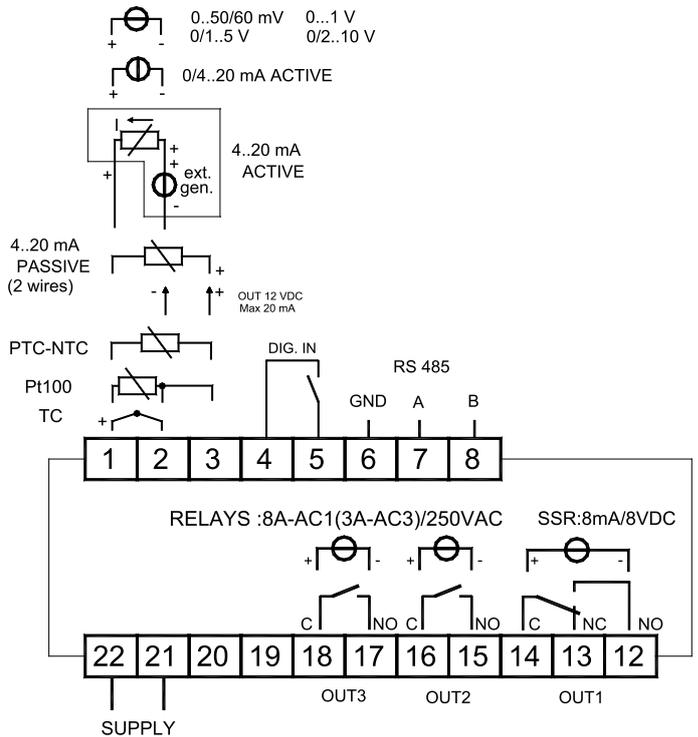
THP 24



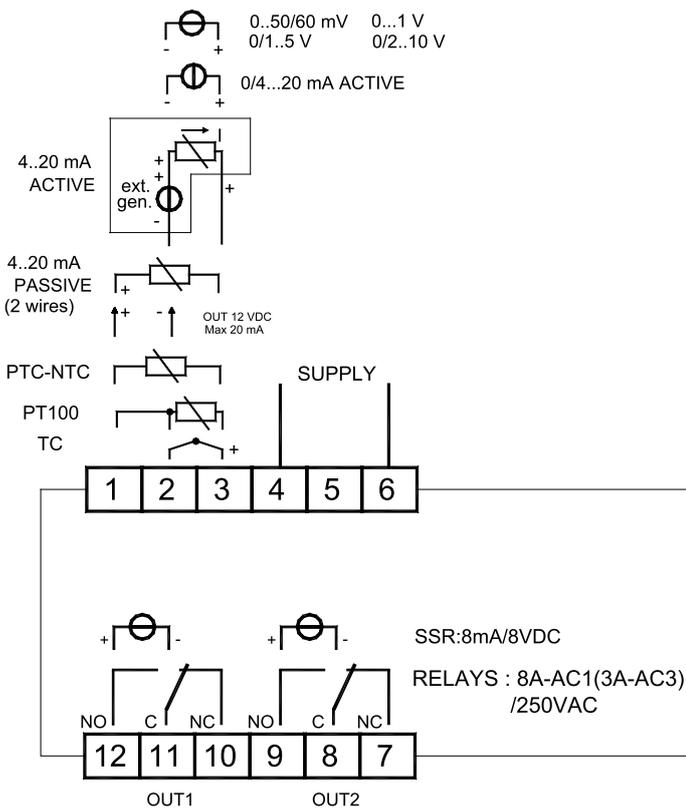
TLK 35



TLK 72



TLK 96



TC 73

