

## INDICATOR DIGITAL MULTISEMNAL SYFE.C40



### CARECTERISTICI TEHNICE

# 4 digiti [-1999...9999] ; inaltime 14 mm ; rosu ; punct zecimal configurabil

# **alimentare universală**, din tensiune alternativa si tensiune continua : **18.....265 Vcc/ca**

# semnal de intrare universal : unul dintre cele **40 de tipuri de semnale posibile** [selectabile cu jumpere] :

\*tensiune alternativa : **600 Vca ; 200 Vca ; 20 Vca ; 2 Vca ; 200 mVca ; 60 mVca**

\*tensiune continua : +/- **600 Vcc ; 200 Vcc ; 20 Vcc ; 2 Vcc ; 200 mVcc ; 60 mVcc**

\*curent alternativ : **5 Aca ; 20 mAca**

\*curent continuu : +/- **5 Aca ; +/- 20 mAca**

\*semnale de proces : **4-20 mA , 0-10 V**

\*termistoare : **NTC 10 K**

\*termistoare : **PTC KTY-121, KTY-210, KTY-220**

\*termocuple : **K, J, E, N, L, R, S, B, T, C**

\*termorezistente : **Pt100 [2 sau 3 fire], Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000**

\*rezistenta : **0....5 kohmi ; 0....50 kohmi**

\*potentiometru : **0,5...20 kohmi**

\*frecventa : **15.....100 Hz**

# **luminozitate reglabila** pentru afisaj – 5 nivele

# 3 taste multifunctionale

# tensiune de **alimentare pentru adaptor extern** de semnal : **15 Vcc**

# 2 relee sau 1 releu + o iesire analogica ori o comunicatie seriala RS485 [optional]

# o intrare tip contact extern cu functie programabila ; # functie Eco pentru selectare **consum redus**

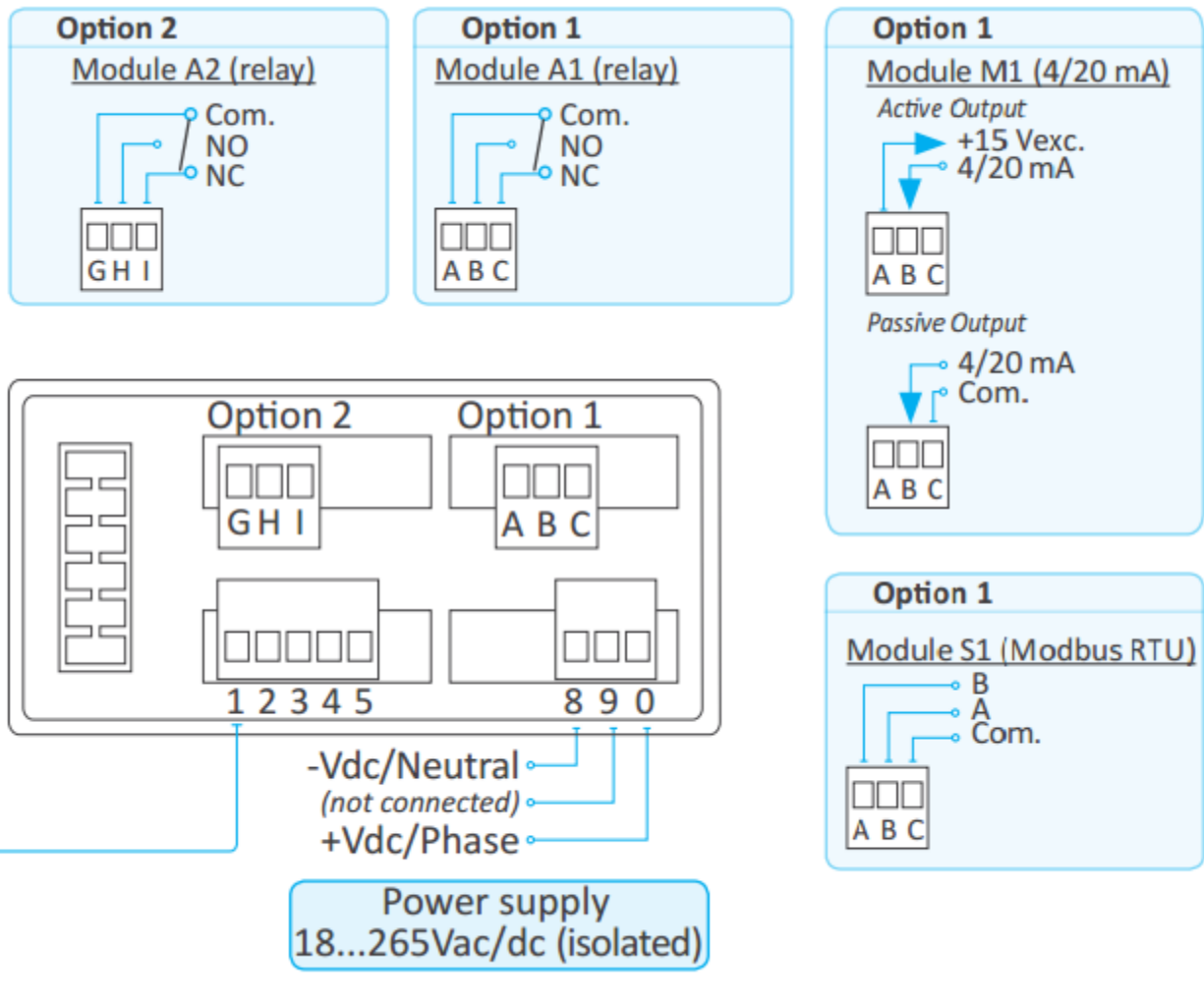
# montaj pe panou sau pe perete [optional] sau pe sina DIN [optional]

# clasa de protectie IP50 sau IP65 [optional] ; temperatura de lucru : 0-50 oC

# borne de conectare detasabile ; # unitati de masura incluse

# alte functii : acces rapid, control extern [prin contact], scalare secundara domeniu, filtrare

# Conectare electrica



1	2	3	4	5	Input Signal ranges
~Vac +Vdc			~Vac -Vdc		~600 Vac, ±600 Vdc, ~200 Vac, ±200 Vdc
	~Vac +Vdc		~Vac -Vdc		~20 V, ~2 V, ~200 mV, ~60 mV, ~20 mA ±20 V, ±2 V, ±200 mV, ±60 mV, ±20 mA
		~Aac +Adc	~Aac -Adc		~5 Aac ±5 Adc
	tc+		tc-		Thermocouples
	+		-		Pt (2 wire), Ni, NTC, PTC
	pt+		pt-	Sense	Pt100 (3 wire)
	mA			Vexc.	4/20 mA passive
	mA+		mA-		4/20 mA active
	+Vdc		com.	Vexc.	0/10 Vdc passive
	+Vdc		com.		0/10 Vdc active
	res+		res-		Resistances
	signal		pot-	pot+	Potentiometers

## Semnificatie borne

Borne alimentare : 0, 8

Borne semnal de intrare : 1, 2, 3, 4, 5

Borne optiunea 1 : A, B, C : A1, releu sau M1, iesire 4-20 mA sau S1, comunicatie seriala

Borne optiunea 2 : G, H, I : A2, releu

## Detalii borne de semnal, functie de tipul de semnal de intrare

Borna 0 :	Faza / +Vcc	Alimentare tensiune alternativa si tensiune continua : 18.....265 Vcc/ca
Borna 8 :	Nul / - Vcc	Alimentare tensiune alternativa si tensiune continua : 18.....265 Vcc/ca
Borna 1:	Vca / + Vcc	600 Vca, +/- 600 Vcc ; 200 Vca, +/- 200 Vcc
Borna 4 :	Vca / - Vcc	
Borna 2:	Vca / + Vcc	20 Vca ; 2 Vca ; 200 mVca ; 60 mVca ; 20 mAca ;
Borna 4 :	Vca / - Vcc	+/- 20 Vcc ; +/- 2 Vcc ; +/-200 mVcc ; +/- 60 mVcc ; +/- 20 mAca
Borna 3:	Aca / + Acc	5 Aca ; +/- 5 Acc
Borna 4 :	Aca / - Acc	
Borna 2:	tc+	Termocuplu
Borna 4 :	tc-	
Borna 2:	+	Termorezistenta Pt[2 fire] ; Ni ; NTC ; PTC
Borna 4 :	-	
Borna 2:	pt+	Termorezistenta Pt[3 fire]
Borna 4 :	pt-	
Borna 5 :	pt	
Borna 2:	mA	4-20 mA pasiv ; lesire 4-20 mA adaptor
Borna 5 :	Vexc	Alimentare adaptor, din aparat
Borna 2:	mA+	4-20 mA activ
Borna 4 :	mA-	
Borna 2:	+Vcc	0-10 V pasiv ; lesire 0-10 V adaptor
Borna 4 :	com	comun
Borna 5 :	Vexc	Alimentare adaptor, din aparat
Borna 2:	+Vcc	0-10 V activ ;
Borna 4 :	com	comun
Borna 2:	res +	Rezistenta
Borna 4 :	res -	
Borna 2:	cursor	Potentiometru
Borna 4 :	pot -	
Borna 5 :	pot +	

## Semnale de iesire

Optiunea 1, A1, iesire pe releu

Borna A	comun
Borna B	ND
Borna C	NI

Optiunea 1, M1, iesire analogica 4-20 mA, activa

Borna A	+ 15 V, alimentare externa
Borna B	4-20 mA
Borna C	neconectat

Optiunea 1, M1, iesire analogica 4-20 mA, pasiva

Borna A	neconectat
Borna B	4-20 mA
Borna C	comun

Optiunea 1, S1, comunicatie Modbus RTU

Borna A	B
Borna B	A
Borna C	comun

Optiunea 2, A2, iesire pe releu

Borna G	comun
Borna H	ND
Borna I	NI

## Selectia tipului de semnal si a domeniului de masura se face cu jumperele "S" si "T" din aparat

Alte facilitati :

\*Borna 5 este multifunctionala si poate avea 2 functii programabile cu jumperele "T" :

# intrare digitala tip contact ; contactul poate activa functia control extern [External control] prin care se selecteaza una dintre facilitatile : scalare secundara, punct zecimal, hold valoare citita, valori maxima si minima

# generare tensiune de + 15 Vcc pentru alimentare adaptor extern

\*Tasta UP permite optiunea acces rapid [Fast acces] si permite accesul imediat la progurile de alarmare si la valorile maxima si minima

\*Modul de lucru economic [Eco] permite stingerea afisajului si un consum redus atunci cand operatorul nu utilizeaza afisajul

\*Functia Scalare secundara [Second scaling] permite o a doua scalare pentru acelasi semnal de intrare ; aceasta scalare se poate selecta cu intrarea tip contact

\*Functia ofsetare [Offset] permite adaugarea unei cantitati la valoarea citita

\*Functia filtrare [Filters] permite atenuarea zgomotelor/perturbatiilor

\*Functia stralucire [Brightness] permite reglare intensitatii luminoase in 5 trepte