



Regulátory série 800

New



GEFRAN

Série 800

Technická

data

HARDWARE	800	800 P	800 V	1600	1600 P	1600 V	1800	1800 P	1800 V	
STANDARDNÍ	Vstupy									
	hlavní vstup	1	1	1	1	1	1	1	1	
	typ termočlánku	10	10	10	10	10	10	10	10	
	typ RTD	2	2	2	2	2	2	2	2	
	lineární 0...20 / 4...20 mA	X	X	X	X	X	X	X	X	
	lineární 0..10 Vdc	X	X	X	X	X	X	X	X	
	lineární 0...50 mVdc	X	X	X	X	X	X	X	X	
	PTC	X	X	X	X	X	X	X	X	
	pomocný vstup	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Digitální vstupy		2			2			2	
	Výstupy	2	2	3	2	2	3	2	2	3
	relé	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	logický (neizolovaný)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ventil otevřít / zavřít			X			X			X	
VOLITELNÉ	Digitální komunikace									
	C.L. / RS 232 / RS 485	X	X	X	X	X	X	X	X	
	GEFRAN - MODBUS protokol	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Výstupy	3	3	2	3	3	2	3	3	2
	relé	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	nelogický (izolovaný)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	analogový (izolovaný)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	převodník napájení	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Vstupy	2	2	3	2	2	3	2	2	3
	logické vstupy 1...2	X		X	X		X	X		X
pomocný vstup	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Přepínání napájecího napětí										
	20...27 Vdc / ac ± 10%	X	X	X	X	X	X	X	X	
	100...240 Vdc / ac ± 10%	X	X	X	X	X	X	X	X	

1800 P

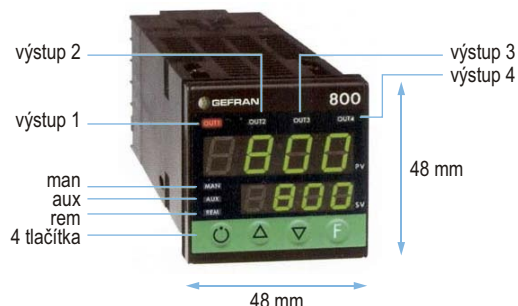
1800 V

800 P

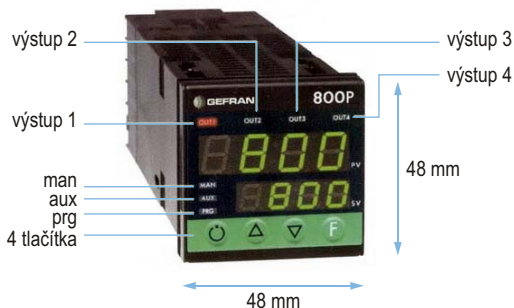
800 V

SOFTWARE	800	800 P	800 V	1600	1600 P	1600 V	1800	1800 P	1800 V
Řídící									
(vypnuto / zapnuto) On / Off H/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PID H/C	X	X	X	X	X	X	X	X	X
motorový ventil			X			X			X
motorový ventil se zpětnou vazbou			X			X			X
samooptimalizace	X	X	X	X	X	X	X	X	X
autooptimalizace	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bod nastavení									
rampa k zadané hodnotě	X		X	X		X	X		X
2 nastavení + časovač	X		X	X		X	X		X
4 nastavení	X		X	X		X	X		X
Programování									
číslo programů		4			4			4	
číslo kroků (1 rampa + 1 vyrovnání teploty)		8			8			8	
eventuální výstupy (konec cyklu)		4			4			4	
výběr programů		X			X			X	
programování konce cyklu		X			X			X	
eventuální programování		X			X			X	
definice nastavení v každém kroku		X			X			X	
pásmo zádrže		X			X			X	
Digitální komunikace									
GEFRAN / MODBUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Funkce alarmů									
absolutní přímý	X	X	X	X	X	X	X	X	X
absolutní inverzní	X	X	X	X	X	X	X	X	X
přímá odchylka	X	X	X	X	X	X	X	X	X
inverzní odchylka	X	X	X	X	X	X	X	X	X
odchylka / absolutní symetrická přímá	X	X	X	X	X	X	X	X	X
odchylka / absolutní symetrická inverzní	X	X	X	X	X	X	X	X	X
funkce LBA	X	X	X	X	X	X	X	X	X
funkce HB	X	X	X	X	X	X	X	X	X
uvedený PV	X	X	X	X	X	X	X	X	X
uvedený bod nastavení	X	X	X	X	X	X	X	X	X
uvedené aktivní nastavení	X	X	X	X	X	X	X	X	X
uvedený PV (set = pomocný vstup)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kontrolní funkce									
samodiagnostické funkce	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBA	X	X	X	X	X	X	X	X	X
přerušené topné těleso	X	X	X	X	X	X	X	X	X

HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY



VSTUPY		800
Hlavní	vstupní rozsah vzorkovací čas přesnost kalibrace rozdílení přesnost linearity vstupní filtr nulový offset	0...60 mV 120 ms (9 Hz) 0,2% F.S. ± 1 poslední číslice < 1 μV pro rozsah 50 mV; < 0,2 mV pro rozsah 10 Vdc < 0,1% F.S. 0...20,0 s + hystereze displeje 0...9,9 jednotek displeje volitelný rozsah -999...+999 jednotek displeje
Hlavní vstup	typ	termočlánek, RTD a lineární
Termočlánek	typ kompenzace teplého spoje	J, K, T, L, N, C, R, S, B, platina II vnitřní s automatickou kompenzací
RTD	typ	Pt 100 DIN 43710 (3-vodičový) J Pt 100
PTC		PTC, NTC,
Lineární	rozsah typ aplikace	0...60 mV, 0...20 mA, 0...10 Vdc (konfigurovatelná řada) 32-bodová linearizace proměnné procesy
Pomocný vstup	typ	lineární, CT, potenciometr
Lineární	rozsah aplikace	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc > 1 MW dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset
Potenciometr	rozsah aplikace	100...1000 W dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset
Proudový transformátor	rozsah aplikace	0...50 mA ac < 20 W funkce hlídání přerušeného topného tělesa
Digitální vstupy	typ aplikace	NPN 24 V, 4,5 mA (izol. 1500 V) / PNP 24 V, 3,6 mA (izol. 1500 V) držet, man / auto, loc / vzdálené, start / stop samooptimalizace nebo autooptimalizace, alarmový reset, četný výběr nastavených hodnot, reset časovače
VÝSTUPY		
Relé	NC / NA dvojitý kontakt aplikace	max 3 A, 250 V odporové zátěže topení, chlazení, alarmy
Logický	typ aplikace	12 V, 20 mA topení, chlazení, alarmy
Analogový	kontrolní výstup topení - chlazení PV nebo SP zpětný přenos převodník napětí velikost napětí	0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W 0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W 10 Vdc, 30 mA; 24 Vdc, 30 mA (s krátkodobou ochranou) 10 Vdc, odporový můstek min 350 W
NAPÁJENÍ		
Přepínání	napětí	100...240 Vac/dc, 48...62 Hz; doplňkový 20...27 Vac/dc
KOMUNIKACE		
Digitální	přenos protokol	proudová smyčka, RS232, RS485 od 1200 do 9600 baud GEFRAN CENCAL, MODBUS@
KONTROLNÍ FUNKCE		
Kontrola	režim manuální / automatická	PID nebo PI, PD, P, On/Off (topení, chlazení nebo topení - chlazení) bez odchylek nebo s manuální kontrolou výstupu
Optimalizace	samooptimalizace autooptimalizace	výpočet PID parametrů při zapnutém systému kontinuální aktualizace PID parametrů pro topení - chlazení
Alarmy	typ režim	absolutní, relativní, symetrický přímý, inverzní, blokování nebo odblokování
Multinastavení / Programování		dvě volitelné hodnoty přes digitální vstup + časovač nebo 4 lokální hodnoty



800 P

0...60 mV
120 ms (9 Hz)
0,2% F.S. ± 1 poslední číslice
< 1 µV pro rozsah 50 mV; < 0,2 mV pro rozsah 10 Vdc
< 0,1% F.S.
0...20,0 s + hystereze displeje 0...9,9 jednotek displeje
volitelný rozsah -999...+999 jednotek displeje

termočlánek, RTD a lineární

J, K, T, L, N, C, R, S, B, platina II
vnitřní s automatickou kompenzací

Pt 100 DIN 43710 (3-vodičový) J Pt 100

PTC, NTC,

0...60 mV, 0...20 mA, 0...10 Vdc (konfigurovatelná řada)
32-bodová linearizace
proměnné procesy

lineární, CT, potenciometr

0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc > 1 MW
dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

100...1000 W
dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

0...50 mA ac < 20 W
funkce hlídání přerušeno topného tělesa

NPN 24 V, 4,5 mA (izol. 1500 V) / PNP 24 V, 3,6 mA (izol. 1500 V)
držet, man / auto, loc / vzdálené, start / stop samooptimalizace nebo autooptimalizace,
alarmový reset, start / stop programování, reset časovače

max 3 A, 250 V odporové zátěže

topení, chlazení, alarmy

12 V, 20 mA
topení, chlazení, alarmy

0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
10 Vdc, 30 mA; 24 Vdc, 30 mA (s krátkodobou ochranou)
10 Vdc, odporový můstek min 350 W

100...240 Vac/dc, 48...62 Hz; doplňkový 20...27 Vac/dc

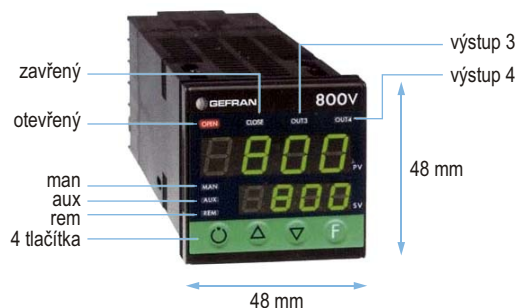
proudová smyčka, RS232, RS485 od 1200 do 9600 baud
GEFRAN CENCAL, MODBUS@

PID nebo PI, PD, P, On/Off (topení, chlazení nebo topení - chlazení)
bez odchylek nebo s manuální kontrolou výstupu

výpočet PID parametrů při zapnutém systému
kontinuální aktualizace PID parametrů pro topení - chlazení

absolutní, relativní, symetrický
přímý, inverzní, blokování nebo odblokování

a 4 programy (8 kroků) - 4 programovatelné výstupní události



800 V

0...60 mV
120 ms (9 Hz)
0,2% F.S. ± 1 poslední číslice
< 1 µV pro rozsah 50 mV; < 0,2 mV pro rozsah 10 Vdc
< 0,1% F.S.
0...20,0 s + hystereze displeje 0...9,9 jednotek displeje
volitelný rozsah -999...+999 jednotek displeje

termočlánek, RTD a lineární

J, K, T, L, N, C, R, S, B, platina II
vnitřní s automatickou kompenzací

Pt 100 DIN 43710 (3-vodičový) J Pt 100

PTC, NTC,

0...60 mV, 0...20 mA, 0...10 Vdc (konfigurovatelná řada)
32-bodová linearizace
proměnné procesy

lineární, CT, potenciometr

0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc > 1 MW
dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

100...1000 W
zpětná vazba ventilu, dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

0...50 mA ac < 20 W
funkce hlídání přerušeno topného tělesa

NPN 24 V, 4,5 mA (izol. 1500 V) / PNP 24 V, 3,6 mA (izol. 1500 V)
držet, man / auto, loc / vzdálené, start / stop samooptimalizace nebo autooptimalizace,
alarmový reset, četný výběr nastavených hodnot, reset časovače

max 3 A, 250 V odporové zátěže

otevřený / zavřený ventil
topení, chlazení, alarmy

12 V, 20 mA
topení, chlazení, alarmy

0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
10 Vdc, 30 mA; 24 Vdc, 30 mA (s krátkodobou ochranou)
10 Vdc, odporový můstek min 350 W

100...240 Vac/dc, 48...62 Hz; doplňkový 20...27 Vac/dc

proudová smyčka, RS232, RS485 od 1200 do 9600 baud
GEFRAN CENCAL, MODBUS@

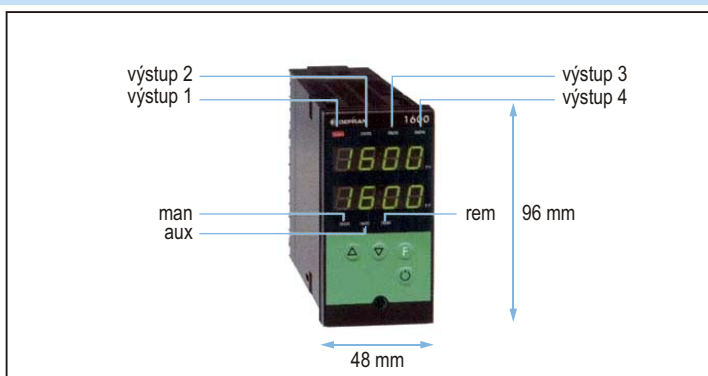
PID nebo se zpětnou vazbou pro pozici ventilu
bez odchylek nebo s manuální kontrolou výstupu

výpočet PID parametrů při zapnutém systému
kontinuální aktualizace PID parametrů pro topení - chlazení

absolutní, relativní, symetrický
přímý, inverzní, blokování nebo odblokování

dvě volitelné hodnoty přes digitální vstup + časovač nebo 4 lokální hodnoty

HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY



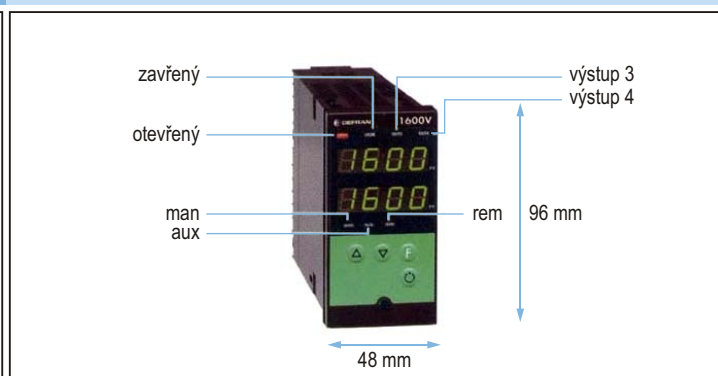
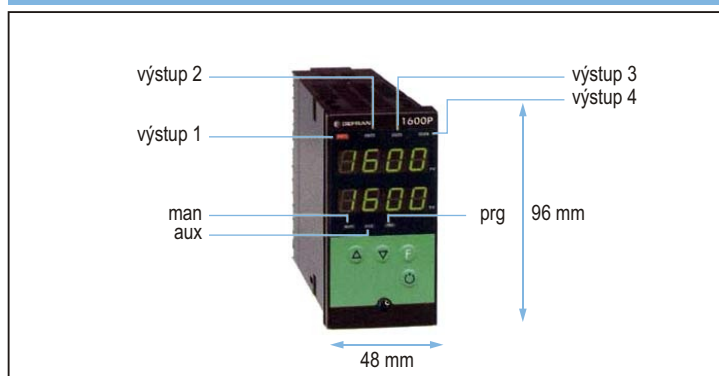
VSTUPY

		1600
Hlavní	vstupní rozsah vzorkovací čas přesnost kalibrace rozdílení přesnost linearity vstupní filtr nulový offset	0...60 mV 120 ms (9 Hz) 0,2% F.S. ± 1 poslední číslice < 1 μV pro rozsah 50 mV; < 0,2 mV pro rozsah 10 Vdc < 0,1% F.S. 0...20,0 s + hystereze displeje 0...9,9 jednotek displeje volitelný rozsah -999...+999 jednotek displeje
Hlavní vstup	typ	termočlánek, RTD a lineární
Termočlánek	typ kompenzace teplého spoje	J, K, T, L, N, C, R, S, B, platina II vnitřní s automatickou kompenzací
RTD	typ	Pt 100 DIN 43710 (3-vodičový) J Pt 100
PTC		PTC, NTC,
Lineární	rozsah typ aplikace	0...60 mV, 0...20 mA, 0...10 Vdc (konfigurovatelná řada) 32-bodová linearizace proměnné procesy
Pomocný vstup	typ	lineární, CT, potenciometr
Lineární	rozsah aplikace	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc > 1 MW dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset
Potenciometr	rozsah aplikace	100...1000 W dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset
Proudový transformátor	rozsah aplikace	0...50 mA ac < 20 W funkce hlídání přerušeného topného tělesa
Digitální vstupy	typ aplikace	NPN 24 V, 4,5 mA (izol. 1500 V) / PNP 24 V, 3,6 mA (izol. 1500 V) držet, man / auto, loc / vzdálené, start / stop samooptimalizace nebo autooptimalizace, alarmový reset, četný výběr nastavených hodnot, reset časovače
VÝSTUPY		
Relé	NC / NA dvojitý kontakt aplikace	max 3 A, 250 V odporové zátěže nad 3 výstupy topení, chlazení, alarmy
Logický	typ aplikace	12 V, 20 mA topení, chlazení, alarmy
Analogový	kontrolní výstup topení - chlazení PV nebo SP zpětný přenos převodník napětí velikost napětí	0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W 0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W 10 Vdc, 30 mA; 24 Vdc, 30 mA (s krátkodobou ochranou) 10 Vdc, odporový můstek min 350 W
NAPÁJENÍ		
Přepínání	napětí	100...240 Vac/dc, 48...62 Hz; doplňkový 20...27 Vac/dc
KOMUNIKACE		
Digitální	přenos protokol	proudová smyčka, RS232, RS485 od 1200 do 9600 baud GEFRAN CENCAL, MODBUS@
KONTROLNÍ FUNKCE		
Kontrola	režim manuální / automatická	PID nebo PI, PD, P, On/Off (topení, chlazení nebo topení - chlazení) bez odchylek nebo s manuální kontrolou výstupu
Optimalizace	samooptimalizace autooptimalizace	výpočet PID parametrů při zapnutém systému kontinuální aktualizace PID parametrů pro topení - chlazení
Alarmy	typ režim	absolutní, relativní, symetrický přímý, inverzní, blokování nebo odblokování
Multinastavení / Programování		dvě volitelné hodnoty přes digitální vstup + časovač nebo 4 lokální hodnoty

1600 P

1600

1600 V



1600 P

1600 V

0...60 mV
120 ms (9 Hz)
0,2% F.S. ± 1 poslední číslice
< 1 μV pro rozsah 50 mV; < 0,2 mV pro rozsah 10 Vdc
< 0,1% F.S.
0...20,0 s + hystereze displeje 0...9,9 jednotek displeje
volitelný rozsah -999...+999 jednotek displeje

0...60 mV
120 ms (9 Hz)
0,2% F.S. ± 1 poslední číslice
< 1 μV pro rozsah 50 mV; < 0,2 mV pro rozsah 10 Vdc
< 0,1% F.S.
0...20,0 s + hystereze displeje 0...9,9 jednotek displeje
volitelný rozsah -999...+999 jednotek displeje

termočlánek, RTD a lineární

termočlánek, RTD a lineární

J, K, T, L, N, C, R, S, B, platina II
vnitřní s automatickou kompenzací

J, K, T, L, N, C, R, S, B, platina II
vnitřní s automatickou kompenzací

Pt 100 DIN 43710 (3-vodičový) J Pt 100

Pt 100 DIN 43710 (3-vodičový) J Pt 100

PTC, NTC,

PTC, NTC,

0...60 mV, 0...20 mA, 0...10 Vdc (konfigurovatelná řada)
32-bodová linearizace
proměnné procesy

0...60 mV, 0...20 mA, 0...10 Vdc (konfigurovatelná řada)
32-bodová linearizace
proměnné procesy

lineární, CT, potenciometr

lineární, CT, potenciometr

0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc > 1 MW
dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc > 1 MW
dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

100...1000 W
dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

100...1000 W
zpětná vazba ventilu, dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

0...50 mA ac < 20 W
funkce hlídání přerušeno topného tělesa

0...50 mA ac < 20 W
funkce hlídání přerušeno topného tělesa

NPN 24 V, 4,5 mA (izol. 1500 V) / PNP 24 V, 3,6 mA (izol. 1500 V)
držet, man / auto, loc / vzdálené, start / stop samooptimalizace nebo autooptimalizace,
alarmový reset, start / stop programování, reset časovače

NPN 24 V, 4,5 mA (izol. 1500 V) / PNP 24 V, 3,6 mA (izol. 1500 V)
držet, man / auto, loc / vzdálené, start / stop samooptimalizace nebo autooptimalizace,
alarmový reset, četný výběr nastavených hodnot

max 3 A, 250 V odporové zátěže
nad 3 výstupy
topení, chlazení, alarmy

max 3 A, 250 V odporové zátěže
nad 3 výstupy (1 pro motorový ventil)
topení, chlazení, alarmy

12 V, 20 mA
topení, chlazení, alarmy

12 V, 20 mA
topení, chlazení, alarmy

0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
10 Vdc, 30 mA; 24 Vdc, 30 mA (s krátkodobou ochranou)
10 Vdc, odporový můstek min 350 W

0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
10 Vdc, 30 mA; 24 Vdc, 30 mA (s krátkodobou ochranou)
10 Vdc, odporový můstek min 350 W

100...240 Vac/dc, 48...62 Hz; doplňkový 20...27 Vac/dc

100...240 Vac/dc, 48...62 Hz; doplňkový 20...27 Vac/dc

proudová smyčka, RS232, RS485 od 1200 do 9600 baud
GEFRAN CENCAL, MODBUS@

proudová smyčka, RS232, RS485 od 1200 do 9600 baud
GEFRAN CENCAL, MODBUS@

PID nebo PI, PD, P, On/Off (topení, chlazení nebo topení - chlazení)
bez odchylek nebo s manuální kontrolou výstupu

PID nebo nebo se zpětnou vazbou pro pozici ventilu
bez odchylek nebo s manuální kontrolou výstupu

výpočet PID parametrů při zapnutém systému
kontinuální aktualizace PID parametrů pro topení - chlazení

výpočet PID parametrů při zapnutém systému
kontinuální aktualizace PID parametrů pro topení - chlazení

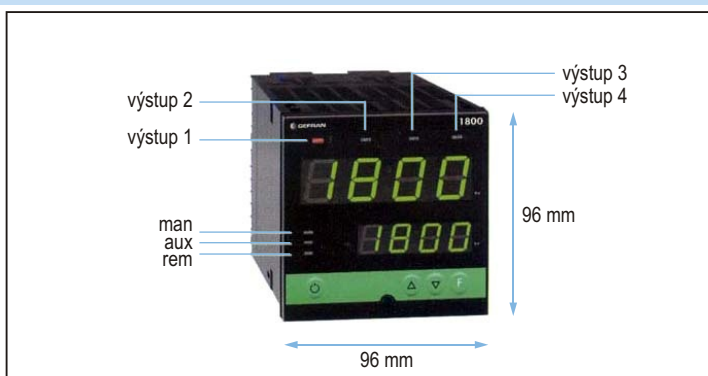
absolutní, relativní, symetrický
přímý, inverzní, blokování nebo odblokování

absolutní, relativní, symetrický
přímý, inverzní, blokování nebo odblokování

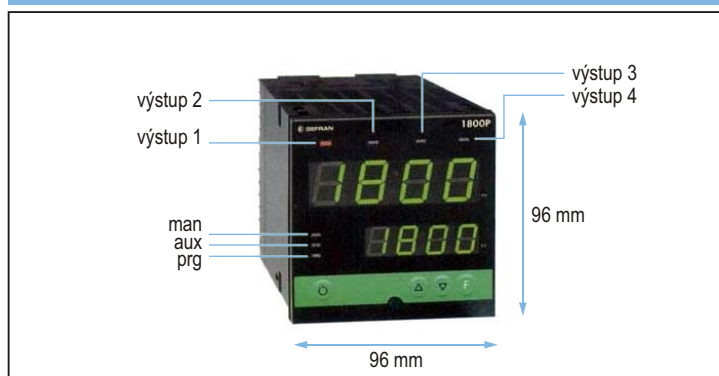
a 4 programy (8 kroků) - 4 programovatelné výstupní události

dvě volitelné hodnoty přes digitální vstup + časovač nebo 4 lokální hodnoty

HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY



VSTUPY		1800
Hlavní	vstupní rozsah vzorkovací čas přesnost kalibrace rozdílení přesnost linearity vstupní filtr nulový offset	0...60 mV 120 ms (9 Hz) 0,2% F.S. ± 1 poslední číslice < 1 μV pro rozsah 50 mV; < 0,2 mV pro rozsah 10 Vdc < 0,1% F.S. 0...20,0 s + hystereze displeje 0...9,9 jednotek displeje volitelný rozsah -999...+999 jednotek displeje
Hlavní vstup	typ	termočlánek, RTD a lineární
Termočlánek	typ kompenzace teplého spoje	J, K, T, L, N, C, R, S, B, platina II vnitřní s automatickou kompenzací
RTD	typ	Pt 100 DIN 43710 (3-vodičový) J Pt 100
PTC		PTC, NTC,
Lineární	rozsah typ aplikace	0...60 mV, 0...20 mA, 0...10 Vdc (konfigurovatelná řada) 32-bodová linearizace proměnné procesy
Pomocný vstup	typ	lineární, TA, potenciometr
Lineární	rozsah aplikace	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc > 1 MW dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset
Potenciometr	rozsah aplikace	100...1000 W dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset
Proudový transformátor	rozsah aplikace	0...50 mA ac < 20 W funkce hlídání přerušeného topného tělesa
Digitální vstupy	typ aplikace	NPN 24 V, 4,5 mA (izol. 1500 V) / PNP 24 V, 3,6 mA (izol. 1500 V) držet, man / auto, loc / vzdálené, start / stop samooptimalizace nebo autooptimalizace, alarmový reset, četný výběr nastavených hodnot, reset časovače
VÝSTUPY		
Relé	NC / NA dvojí kontakt aplikace	max 3 A, 250 V odporové zátěže nad 3 výstupy topení, chlazení, alarmy
Logický	typ aplikace	12 V, 20 mA topení, chlazení, alarmy
Analogový	kontrolní výstup topení - chlazení PV nebo SP zpětný přenos převodník napětí velikost napětí	0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W 0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W 10 Vdc, 30 mA; 24 Vdc, 30 mA (s krátkodobou ochranou) 10 Vdc, odporový můstek min 350 W
NAPÁJENÍ		
Přepínání	napětí	100...240 Vac/dc, 48...62 Hz; doplňkový 20...27 Vac/dc
KOMUNIKACE		
Digitální	přenos protokol	proudová smyčka, RS232, RS485 od 1200 do 9600 baud GEFRAN CENCAL, MODBUS@
KONTROLNÍ FUNKCE		
Kontrola	režim manuální / automatická	PID nebo PI, PD, P, On/Off (topení, chlazení nebo topení - chlazení) bez odchylek nebo s manuální kontrolou výstupu
Optimalizace	samooptimalizace autooptimalizace	výpočet PID parametrů při zapnutém systému kontinuální aktualizace PID parametrů pro topení - chlazení
Alarmy	typ režim	absolutní, relativní, symetrický přímý, inverzní, blokování nebo odblokování
Multinastavení / Programování		dvě volitelné hodnoty přes digitální vstup + časovač nebo 4 lokální hodnoty



1800 P

0...60 mV
120 ms (9 Hz)
0,2% F.S. ± 1 poslední číslice
< 1 μV pro rozsah 50 mV; < 0,2 mV pro rozsah 10 Vdc
< 0,1% F.S.
0...20,0 s + hystereze displeje 0...9,9 jednotek displeje
volitelný rozsah -999...+999 jednotek displeje

termočlánek, RTD a lineární

J, K, T, L, N, C, R, S, B, platina II
vnitřní s automatickou kompenzací

Pt 100 DIN 43710 (3-vodičový) J Pt 100

PTC, NTC,

0...60 mV, 0...20 mA, 0...10 Vdc (konfigurovatelná řada)
32-bodová linearizace
proměnné procesy

lineární, TA, potenciometr

0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc > 1 MW
dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

100...1000 W
dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

0...50 mA ac < 20 W
funkce hlídání přerušeno topného tělesa

NPN 24 V, 4,5 mA (izol. 1500 V) / PNP 24 V, 3,6 mA (izol. 1500 V)
držet, man / auto, loc / vzdálené, start / stop samooptimalizace nebo autooptimalizace,
alarmový reset, start / stop programování, reset časovače

max 3 A, 250 V odporové zátěže
nad 3 výstupy
topení, chlazení, alarmy

12 V, 20 mA
topení, chlazení, alarmy

0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
10 Vdc, 30 mA; 24 Vdc, 30 mA (s krátkodobou ochranou)
10 Vdc, odporový můstek min 350 W

100...240 Vac/dc, 48...62 Hz; doplňkový 20...27 Vac/dc

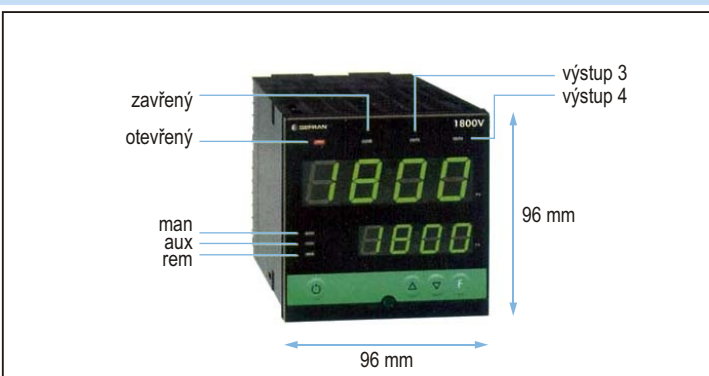
proudová smyčka, RS232, RS485 od 1200 do 9600 baud
GEFRAN CENCAL, MODBUS@

PID nebo PI, PD, P, On/Off (topení, chlazení nebo topení - chlazení)
bez odchylek nebo s manuální kontrolou výstupu

výpočet PID parametrů při zapnutém systému
kontinuální aktualizace PID parametrů pro topení - chlazení

absolutní, relativní, symetrický
přímý, inverzní, blokování nebo odblokování

a 4 programy (8 kroků) - 4 programovatelné výstupní události



1800 V

0...60 mV
120 ms (9 Hz)
0,2% F.S. ± 1 poslední číslice
< 1 μV pro rozsah 50 mV; < 0,2 mV pro rozsah 10 Vdc
< 0,1% F.S.
0...20,0 s + hystereze displeje 0...9,9 jednotek displeje
volitelný rozsah -999...+999 jednotek displeje

termočlánek, RTD a lineární

J, K, T, L, N, C, R, S, B, platina II
vnitřní s automatickou kompenzací

Pt 100 DIN 43710 (3-vodičový) J Pt 100

PTC, NTC,

0...60 mV, 0...20 mA, 0...10 Vdc (konfigurovatelná řada)
32-bodová linearizace
proměnné procesy

lineární, TA, potenciometr

0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc > 1 MW
dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

100...1000 W
zpětná vazba ventilu, dálkové ovládání, analogové manuální / vzdálené, výkonový reset

0...50 mA ac < 20 W
funkce hlídání přerušeno topného tělesa

NPN 24 V, 4,5 mA (izol. 1500 V) / PNP 24 V, 3,6 mA (izol. 1500 V)
držet, man / auto, loc / vzdálené, start / stop samooptimalizace nebo autooptimalizace,
alarmový reset, četný výběr nastavených hodnot, reset časovače

max 3 A, 250 V odporové zátěže
nad 3 výstupy (1 pro servopohon)
topení, chlazení, alarmy

12 V, 20 mA
topení, chlazení, alarmy

0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
0...20 mA, 0...10 Vdc, izolovaný, max 500 W
10 Vdc, 30 mA; 24 Vdc, 30 mA (s krátkodobou ochranou)
10 Vdc, odporový můstek min 350 W

100...240 Vac/dc, 48...62 Hz; doplňkový 20...27 Vac/dc

proudová smyčka, RS232, RS485 od 1200 do 9600 baud
GEFRAN CENCAL, MODBUS@

PID nebo se zpětnou vazbou pro pozici ventilu
bez odchylek nebo s manuální kontrolou výstupu

výpočet PID parametrů při zapnutém systému
kontinuální aktualizace PID parametrů pro topení - chlazení

absolutní, relativní, symetrický
přímý, inverzní, blokování nebo odblokování

dvě volitelné hodnoty přes digitální vstup + časovač nebo 4 lokální hodnoty



GEFRAN spa
Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
Ph. 0309888.1
Fax 0309839063
Telex 300494 GEFRAN I
INTERNET: <http://www.gefran.com>

GEFRAN SENSORI srl
Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
Production:
Via Cave, 11
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
Ph. 030983786
Fax 0309823201
Telex 300494 GEFRAN I
INTERNET: <http://www.gefran.com>

GEFRAN VARESE srl
Viale Borri, 335
21100 VARESE ITALIA
Ph. 0332421611
Fax 00332817427 / 0332813268
e-mail: gefran.varese@gefran.com

GEFRAN CORECI sa
4, rue Jean Desparmet - BP8237
69355 LYON Cedex 08 FRANCE
Ph. 0478770300
Fax 0478770320
INTERNET: <http://www.coreci.fr>
e-mail: doc@coreci.fr

INDUSTRIAL SENSORS, Inc (ISI)
8 Lowell Avenue
WINCHESTER - MA 01890 U.S.A.
Toll Free 1-888-888-4474
Ph. 07817295249
Fax 07817291468
INTERNET: <http://www.gefran.com>
e-mail: isi@industrial-sensors.com

V ČESKÉ REPUBLICE DODÁVÁ

BAMAS - ELEKTRO spol. s r.o.
Slepá ul. č.1a
747 21 Kravaře
Tel.: 553 671 524
Fax: 553 673 995
INTERNET: <http://www.bamas-elektro.cz>
e-mail: info@bamas-elektro.cz

AUTORIZOVANÁ ZASTOUPENÍ

AUSTRÁLIE
BELGIE
DÁNSKO
EGYPT
FINSKO
HONG KONG
INDIE
IRSKO
IZRAEL
JIŽNÍ AFRIKA
JIŽNÍ KOREA
KANADA
LUCSEMBURSKO
MALAJSIE
NIZOZEMÍ
NORSKO
NOVÝ ZÉLAND
POLSKO
PORTUGALSKO
RAKOUSKO
RUMUNSKO
ŘECKO
SAUDSKÁ ARÁBIE
SINGAPUR
SLOVINSKO
ŠPANĚLSKO
ŠVÉDSKO
TAIWAN
THAJSKO
TUNISKO
TURECKO
USA
VELKÁ BRITÁNIE

GEFRAN



CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI
QUALITÀ DELLE AZIENDE
UNI EN 29001-ISO 9001
CERTIFICATO nr. 9115.GEF1

