



Avtomatski merilni sistemi za okolje d.o.o.
Tehnološki park Ljubljana

MHV 117A

ALARMNI ANEMOMETER



Ljubljana 2001

AMES d.o.o., Jamova 39, 1000 Ljubljana
Tel: +386 1 365 71 01 **Fax:** +386 1 365 71 02
EMAIL: INFO@AMES.SI **WWW:** [HTTP://WWW.AMES.SI](http://WWW.AMES.SI)

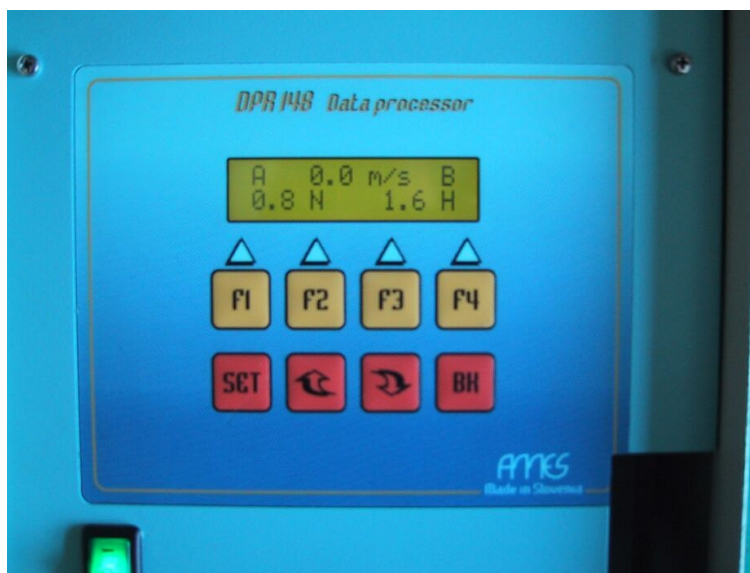
NAVODILO ZA UPORABO

Anemometer MHV 117A je digitalni, elektronski merilni instrument za merjenje hitrosti vetra in javljanje prekoračitve hitrosti glede na vnaprej nastavljene meje. Uporabljamo ga na raznih dvigalih, žičnicah, mostovih...

V standardni izvedbi ima anemometer sledeče sestavne dele:

1. Dajalnik hitrosti vetra DHV 116
2. Merilni instrument MHV 117A
3. Razvodnico s kablom 2m in konektorjem za DHV 116

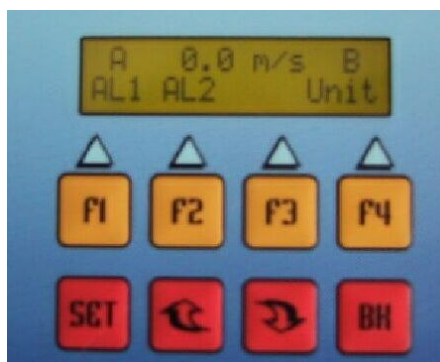
Merilni instrument se nahaja v kovinski omarici, v kateri so na spodnjem delu priključne sponke, na zgornjem pa prikazovalnik s tipkovnico za upravljanje:



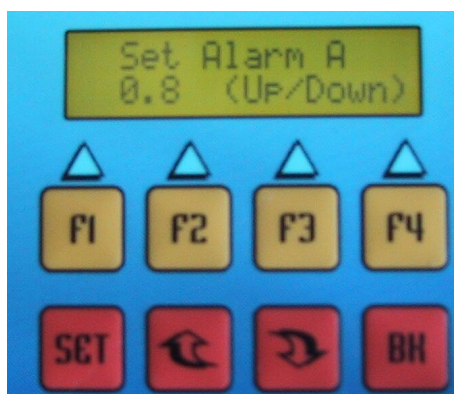
S tipko SET se postavimo v meni za izbiro nastavljanja, s tipkami F1, F2 in F4 pa izbiramo med nastavljanji alarmov A in B ter spreminjanjem enot prikazovanja hitrosti, kot se to prikaže na prikazovalniku nad tipkami. Po izbiri parametra nastavljanja, le tega spreminjamo s tipkama GOR(\uparrow) in DOL(\downarrow). Po izbiri vrednosti, to shranimo s tipko SET in se s tipko BK vračamo nazaj v prikazovalni način. Prikazovalne enote lahko spreminjamo med m/s, kn in km/h. Alarma lahko nastavljamo med normalnim in zadržanim alarmom. Normalni alarm se izključi sam, ko pade hitrost vetra pod alarmno vrednost, zadržani alarm pa moramo izključiti ročno s pritiskom na tipki F1 ali F4, odvisno od alarma.

Primer nastavljanja alarma:

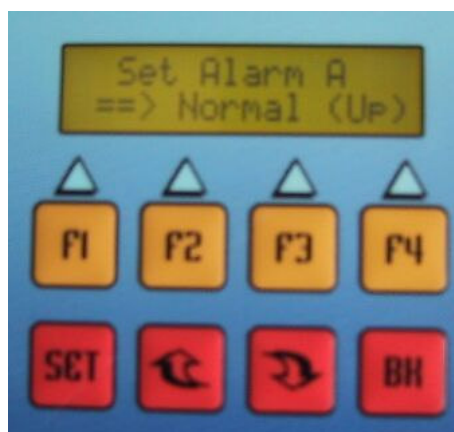
S pritiskom na tipko SET se prikaže:



S tipkami F1, F2, F4 izbiramo med nastavljanim parametrom. Izberemo F1 za nastavljanje alarma A in se prikaže naslednji meni:

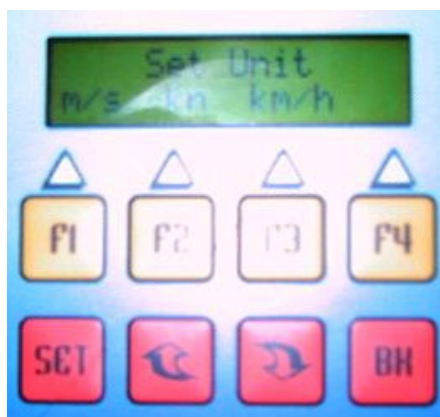


S tipkama GOR(↑) in DOL(↓), nastavljamo vrednost alarma in potrdimo s tipko SET, nakar se prikaže meni za nastavljanje tipa alarma:



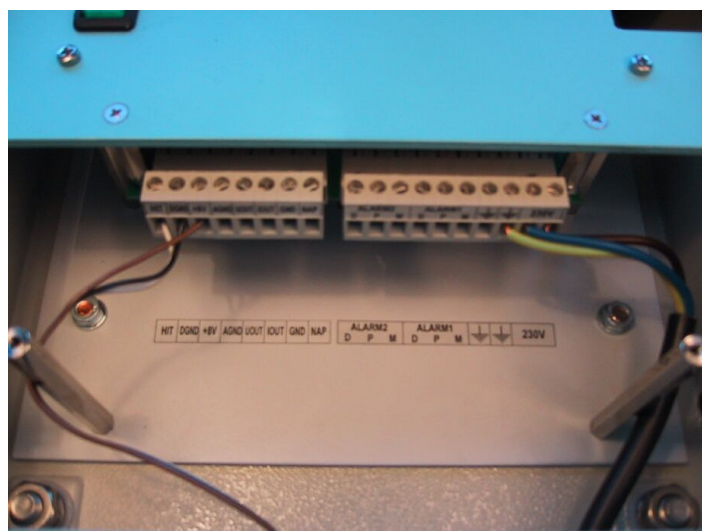
S tipkama GOR(↑) in DOL(↓), spreminjamo alarm med normalnim in zadržanim in potrdimo s tipko SET ter se s tipko BK vrnemo v prikozovalni način.

Enako se nastavlja izbira enot prikazovanja hitrosti vetra:



S tipko F1 izberemo m/s, s tipko F2 izberemo vozle in s tipko F3 izberemo km/h in potrdimo s tipko SET ter se s tipko BK vrnemo v prikazovalni način.

Spodnja slika prikazuje priključne sponke:

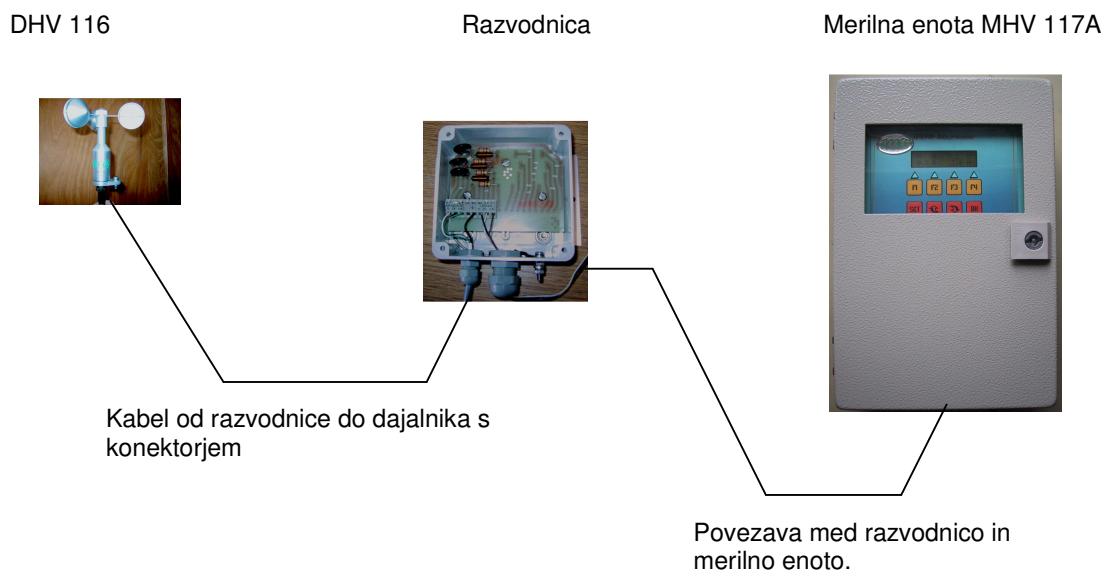


Seznam priključkov:

1	HIT	Signal hitrosti v povezavi z razvodnico
2	DGND	Digitalna zemlja
3	+8V	Napajanje senzorja
4	AGND	Analogna zemlja za napetostni in tokovni izhod OPCIJA
5	UOUT	Napetostni izhod OPCIJA
6	IOUT	Tokovni izhod OPCIJA
7	GND	Enosmerno napajanje 12 V
8	NAP	Enosmerno napajanje 12 V
1	D alarm A	Delovni kontakt (se setira ob alarmu)

2	P alarm A	Preklopni kontakt
3	M alarm A	Mirovni kontakt
4	D alarm B	Delovni kontakt (se setira ob alarmu)
5	P alarm B	Preklopni kontakt
6	M alarm B	Mirovni kontakt
7	Z ZEMLJA	Zaščitna zemlja
8	Z ZEMLJA	Zaščitna zemlja
9	230V	Omrežna napetost
10	230V	Omrežna napetost

Naslednja slika prikazuje povezave alarmnega anemometra:



	SORIAU konektor	Sponke v razvodnici	Sponke v merilni enoti
1	A rjava	D	HIT Signal hitrosti v povezavi z razvodnico
2	C bela	0	DGND Digitalna zemlja
3	B +8V	+8V	+8V Napajanje senzorja
4	D ozemljitev	GND	GND Ozemljitev

TEHNIČNI PODATKI**MERJENJE:**

Merno področje:	od 0 m/s do 50 m/s od 0 km/h do 180 km/h
Štartna hitrost:	0.5 m/s
Točnost:	+/- 0.5 m/s
Linearnost:	+/- 0.5 m/s
Ločljivost:	0,1 m/s

OPCIJA ANALOGNI IZHODI:

Napetostni:	Od 0 V do +5 V
Tokovni:	od 4 do 20 mA
Točnost in linearnost:	+/- 1.5 %

ALARM:

Število alarmnih kanalov:	dva alarmna kanala
Nastavljanje nivoja:	med 0 m/s i 50 m/s
Resolucija nastavljanja nivoja:	0.1 m/s
Indikacija alarma:	zvočna in napis "Alarm" utripa
Izhodni kontakti:	relejski izmenični (250V 50Hz 5A)

NAPAJANJE:

Napajanje:	220V +/-10% ; 50Hz +/-10Hz; 5VA
Poraba:	max 30mA na 220V
Napajanje enosmerno:	12V
Poraba:	max 200mA na 12V

DAJALNIK:

Delovna temperatura:	od -40C° do +50C°
Temp. skladiščenja:	od -50C° do +60C°
Dimenzije:	140 mm x 150 mm (premer x višina)
Masa:	0,5 kg

MERILNI INSTRUMENT:

Delovna temperatura:	od -40C° do +50C°
Temp. skladiščenja:	od -50C° do +60C°
Dimenzije:	200 mm x 300 mm x 90 mm
Masa:	3,2 kg