

## BVU-06 Párolgásmérő érzékelő

A **BVU-06** típusú eszköz a meteorológiai mérés technikában rendszeresített **párolgásmérő kádak elektronikus kiegészítésére** szolgál. Az eszköz egyaránt használható A, G vagy U típusú kádakhoz.



A minimális áramfelvétel érdekében az eszköz a vízszintet nyomásmérő segítségével méri. A BVU-06 kiegészítő platina hőmérő elemet is tartalmaz, azaz a szintméréssel együtt az aktuális víz hőmérséklet is regisztrálásra kerül az előírt 0,2 °C-os pontossággal (a hőmérőt kiszolgáló erősítő és digitalizáló áramkörök a BVU-06-n belül találhatók).

A kézi méréssel ellentétben a mérés nem okozhat vízvesztést (nincs Piche-cső) és a víz hőmérséklet mérése sem zavarja meg a rendszert, így az elektronikus leolvasáson és regisztráláson túl a BVU-06 alkalmazása azzal az előnnyel is jár, hogy a kád vízszintje tetszőleges gyakorisággal lekérdezhető, így pl. óránkénti lekérések esetén lehetőség nyílik a párolgás intenzitásának mérésére.

A műszer kommunikációs modulja egyidejűleg támogatja a Boreas Kft. System-6 protokollját és az ipari szabvány szerinti MODBUS RTU protokollt is, így ugyanazon eszköz felhasználható a Boreas Kft. adatgyűjtőjéhez a legújabb fejlesztéseink által nyújtott előnyök kiaknázásához, vagy PLC-hez csatlakoztatva ipari mérés technikai megoldásokhoz.

A BVUL-06 eszköz LogSense technológiánkat tartalmazza, amely a mérőérzékelő mellett komplett adatgyűjtőt is tartalmaz. A LogSense eszköz dátum bélyeggel ellátott mérési adatai helyi soros kábellel olvashatóak ki Boreas S6-ReadStation vagy MeteoLux programmal, illetve ComBuoy rádió- vagy GPRS modullal központi számítógépen gyűjthetők Boreas SocketServer programmal.

A szenzor fizikai csatlakozó felülete RS-485 vagy RS-232 szabvány szerinti. Az RS-232 csatlakozást elsősorban LogSense eszközeinkhez ajánljuk. Az adatvonalak és a tápvonal mindegyike túlfeszültség elleni védelemmel rendelkezik.

### Műszaki adatok

	Hőmérséklet	Vízszint
<b>Méréstartomány</b>	-4...+70 °C	0-200mm
<b>Felbontás</b>	0.1°C	0.1mm
<b>Pontosság</b>	0.2 °C FSR	0.1mm
<b>Beállási idő</b>	10 sec.	
<b>Tápellátás</b>	8-15 V / 1mA átlag, 10 mA max.	
<b>Adatkimenet</b>	Digitális RS-485 vagy RS-232	
<b>Kommunikáció</b>	System-6 és MODBUS RTU protokoll	
<b>Túlfeszültség-védelem</b>	+/- 6,7V 600W@1msec (adatvonalak)	
	+/- 17,1V 600W@1msec (tápvonal)	