

**Použití**

Ovládání termoelektrických hlavíc na základě povelu od akčního členu, signalizace otevření okna, měření teploty.

Funkce

Miniaturní akční člen je s ostatními prvky systému propojen komunikační sítí, aby přijímal povel pro termoelektrickou hlavici a posílal aktuální hodnotu ze vstupu.

Varianty**Varianta bez čidla teploty**

Miniaturní akční člen byl optimalizován vzhledem ke snížení pořizovacích nákladů v případě ovládání termoelektrických hlavíc. Digitální vstup je možné použít pro připojení okenního kontaktu okna, které se nachází v blízkosti ovládaného radiátoru.

Varianta s čidlem teploty

Tato varianta navíc umožňuje připojit externí čidlo teploty a snímat venkovní teplotu nebo teplotu v místnosti. Tím lze doplnit údaje o teplotě, které získává pokojový regulátor. V tomto provedení může miniaturní akční člen provádět i lokální regulační smyčku pro udržování například nezamrzané nebo jiné nastavené teploty, čímž se zvýší spolehlivost systému.

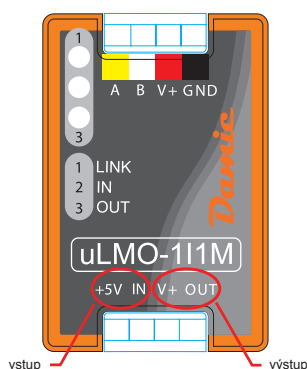
uLMO se typicky instaluje do běžné instalační krabice pod omítku, ale vzhledem k malým rozměrům a bezpečnému provoznímu napětí jej lze umístit prakticky kdekoli.



Technické údaje

Napájení	12 – 24 VDC
Komunikace	RS485, protokol uLan
Digitální vstup	5 – 24 VDC, případně volný kontakt, typicky okenní kontakt
Digitální výstup	24 VDC / 1 A open drain, typicky termoelektrická hlavice
Externí senzor teploty	volitelný
Signalizace spojení (link)	ano
Vzdálená aktualizace firmware	ano, po RS485

Připojení



ULA:	uLan – vodič A
ULB:	uLan – vodič B
GND:	zem
V+:	napájení 12 – 24 V

Vyvinuto na katedře řídicí techniky, ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická

Změna vyhrazena.



ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická,
Katedra řídicí techniky
Karlovo nám. 13, 121 35 Praha 2
e-mail: k335@control.felk.cvut.cz,
<http://dce.fel.cvut.cz>



MIKROKLIMA s.r.o.,
Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové
tel.: +420 495 500 970, fax: +420 495 500 979
e-mail: info@midam.cz,
www.midam.cz

system DAMIC