

**Použití**

Ovládání topení pomocí termoelektrických hlavice nebo spínáním přímotopů, ovládání světel, ovládání rolet a žaluzií. Měření teploty externím teplotním čidlem.

Funkce

Akční člen je s ostatními prvky systému propojen komunikační sítí. Podle konfigurace systému pak reaguje na povely z pokojových termostatů nebo vypínačů, aby ovládal topení, světla nebo rolety.

Varianty**Varianta s reléovými výstupy**

V této variantě může akční člen přímo spínat elektrická topná tělesa s napětím 230 VAC s proudem až 8 A prostřednictvím bezpotenciálových kontaktů, přičemž jeden akční člen obsahuje dva výstupní kanály.

Varianta s výstupy 12 – 24 VDC

V tomto provedení spínají oba výstupní kanály proti napájecímu napětí V+ (12 – 24 VDC), což je vhodné na ovládání termoelektrických hlavice.

Varianta s externím senzorem 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 nezámrzné nebo jiné nastavené teploty, čímž se zvýší spolehlivost systému.

Ovládání rolet a žaluzií

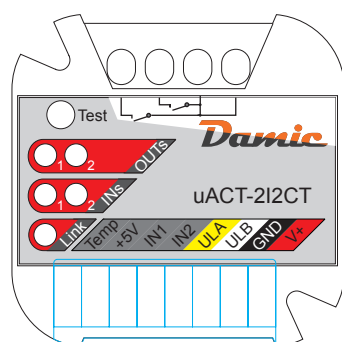
Provedení s reléovými výstupy se používá pro ovládání rolet a žaluzií. Každý výstupní kanál se použije pro ovládání v jednom směru, přičemž akční člen je schopen rozpoznat, jestli se roleta nachází v koncové poloze či nikoli. Díky tomu lze povel například z pokojového vypínače nastavit roletu do polohy částečného zastínění bez nutnosti ručního měření celkové doby přejezdu rolety.



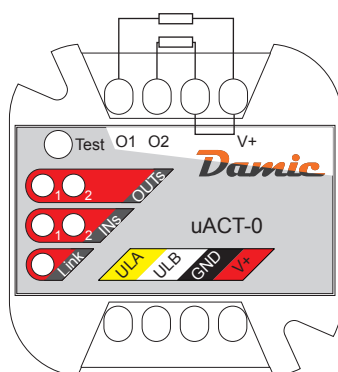
Technické údaje

napájení	12 – 24 VDC
komunikace	RS485, protokol uLan
Digitální vstupy	2
Parametry digitálních vstupů	5 – 24 VDC, případně volný kontakt, typicky okenní kontakt
Digitální výstupy	2
Parametry digitálních výstupů	24 VDC / 1 A open drain, typicky termoelektrická hlavice nebo reléový kontakt max. 250 V / 8 A
Externí senzor teploty	volitelný
Signalizace spojení (link)	ano
Detekční tlačítko	ano
Vzdálená aktualizace firmware	ano, po RS485

Připojení



ULA:	uLan – vodič A
ULB:	uLan – vodič B
GND:	zem
V+:	napájení 12 – 24 V
Temp:	externí čidlo teploty
+5V:	napájení vstupů/výstupů
IN1:	vstup 1
IN2:	vstup 2



ULA:	uLan – vodič A
ULB:	uLan – vodič B
GND:	zem
V+:	napájení 12 – 24 V
O1, O2:	výstupy open drain 24 VDC / 1 A

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