



ALSCHU 300 FG
ALSCHU 300 SP



GEWAS 300 FG
GEWAS 300 SP



RWI-016 PPK
RWI-016 PVK
RW-015 HKL



GEWAS 191 N
GEWAS 191 AN



GEWAS 200

POUŽITÍ

univerzální použití	•	•			•
regulátor hladiny	•				
hlásič úniku vody		•		••	•
včetně snímačů / elektrod		•	•	••	
akustický poplach				•	
spínaný výstup	•	•/-			
odpojení přívodu vody		•	•	••	•

ELEKTRODOVÝ REGULÁTOR / REGULÁTOR HLADINY



ALSCHU 300 FG

ALSCHU 300 SP

ALSCHU 300 FG

obj. č. 600476

elektrodový regulátor v polním pouzdře pro nástěnnou montáž, přístroj bez snímačů

ALSCHU 300 SP

obj. č. 600479

elektrodový regulátor v pouzdře na DIN lištu, přístroj bez snímačů

POUŽITÍ:

Automatické ovládání odvodňovacích čerpadel a systémů odpadních vod, ochrana proti přeplnění nebo ochrana proti chodu naprázdno, automatické plnění a vyprazdňování nádrží, jímek, kontrola hladiny kapaliny v nádržích, akváriích apod.

ALSCHU 300 ... je určen pro detekci vodivých médií (voda apod.).

Méně vhodné jsou slabě vodivá nebo nevodivá média (oleje nebo mastné kapaliny), média vytvářející vodivé pěny nebo média, která vytvářejí elektricky izolující usazeniny na elektrodách.

MĚŘÍCÍ METODA:

Metoda měření pro detekci hladiny kapalin je založena na principu elektrické vodivosti.

Pokud spínací zesilovač zjistí hodnotu měrné vodivosti nižší, než je nastavená hodnota, vydá signál „médium rozpoznáno“; v opačném případě vydá signál „žádné médium“.

V závislosti na počtu a provedení připojených hladinových snímačů může být přístroj použit pro kontrolu mezních hodnot (detekce min./max. hodnot) nebo jako 2-bodový regulátor.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napájení: 18 V ... 250 V AC/DC (široký rozsah napájecího napětí)

Příkon: <2 VA

2 signální vstupy:

spínací práh: <80 kΩ

reakční čas: 2 s

1 reléový spínací výstup:

kontakt: přepínač, izolovaný (bezpotenciálový)

spínané napětí: ≤250 V AC

spínaný proud: ≤5 A (odporová zátěž)

Stupeň krytí: IP 20 (ALSCHU 300 SP) nebo IP 65 (ALSCHU 300 FG)

Pracovní teplota: -20 ... +60 °C, <75 % RV (nekondenzující)

Skladovací teplota: -40 ... +80 °C

Orosení: nepovoleno

Funkce / zobrazení:

červená / zelená LED: zobrazení spínacích stavů relé, spínacích stavů snímačů, indikace stavu (napájení) přístroje

Pouzdro:

ALSCHU 300 SP: pouzdro pro instalaci na DIN lištu
22,5 x 75 x 110 mm (š x v x h)

ALSCHU 300 FG: polní pouzdro 100 x 100 x 60 mm (š x v x h),
bez PG průchodek

Rozsah dodávky: přístroj, návod k obsluze

PŘÍSLUŠENSTVÍ POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:

snímače viz následující strana

HLÍDAČ ÚNIKU VODY SE SIGNÁLNÍM VSTUPEM A 1 RELÉ



GEWAS 300 FG

GEWAS 300 SP

GEWAS 300 FG

obj. č. 600472

hlídač úniku vody v polním pouzdře pro nástěnnou montáž, přístroj bez snímačů

GEWAS 300 SP

obj. č. 600474

hlídač úniku vody v pouzdře na DIN lištu, přístroj bez snímačů

VŠEOBECNĚ:

Metoda měření pro detekci hladiny kapalin je založena na principu elektrické vodivosti. Pokud spínací zesilovač zjistí hodnotu měrné vodivosti nižší, než je nastavená hodnota, vydá signál „médium rozpoznáno“; v opačném případě vydá signál „žádné médium“.

POUŽITÍ:

Univerzální poplachový a ochranný přístroj v provedení na DIN lištu nebo montáž na stěnu s univerzálním vstupem (šroubovací svorky) pro celou řadu externích senzorů.

Umožňuje připojení veškerých snímačů se spínacím prahem <100 kΩ, jako jsou například vodní snímače, plovákové spínače, hladinové spínače, magnetické kontakty atd.

V případě poplachového stavu dojde pomocí izolovaného přepínacího kontaktu k sepnutí, popř. vypnutí připojeného stroje (například čerpadla); u GEWAS 300 FG se současně spustí i akustický poplach. Poplach se odstavuje interním nebo externím tlačítkem Reset.

GEWAS 300 .. je určen pro detekci vodivých médií (voda apod.). Méně vhodné jsou slabě vodivá nebo nevodivá média (oleje nebo mastné kapaliny), média vytvářející vodivé pěny nebo média, která vytvářejí elektricky izolující usazeniny na elektrodách.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napájení: 18 V ... 250 V AC/DC (široký rozsah napájecího napětí)

Příkon: <2 VA

1x signální vstup:

spínací práh: <80 kΩ

reakční čas: 2 s

1x reléový spínací výstup:

kontakt: přepínač, izolovaný (bezpotenciálový)

spínané napětí: ≤250 V AC

spínaný proud: ≤5 A (odporová zátěž)

Externí poplachový výstup: pouze GEWAS 300 FG: 8 V, 3 kHz, ≤5 mA

Stupeň krytí: GEWAS 300 SP: IP 20

GEWAS 300 FG: IP 65

Provozní teplota: -20 ... +60 °C

Skladovací teplota: -40 ... +80 °C

Orosení: není povoleno

Funkce / zobrazení:

červená / zelená LED: zobrazení spínacích stavů relé, spínacích stavů snímačů, indikace stavu (napájení) přístroje

Akustický poplach: pouze GEWAS 300 FG: interní akustický zdroj se záložním bateriovým napájením

Záložní napájení: pouze GEWAS 300 FG: funkce přístroje a akustický poplach jsou i při případném výpadku napájení zajištěny

Reset poplachu: pro odstavení poplachu
GEWAS 300 SP: je vybaven připojením pro externí tlačítko
GEWAS 300 FG: je vybaven tlačítkem na čelní straně přístroje

Pouzdro: GEWAS 300 SP: 22,5 x 75 x 110 mm (š x v x h)
GEWAS 300 FG: 100 x 100 x 60 mm (š x v x h),
bez PG průchodek

Rozsah dodávky: přístroj, návod k obsluze

PŘÍSLUŠENSTVÍ POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:

snímače viz následující strana

3-PÓLOVÝ HLADINOVÝ SNÍMAČ (KONDUKTIVNÍ)



GNS-3P

obj. č. 603170

3-pólový snímač pro kontrolu výšky hladiny

VŠEOBECNĚ:

- pro všechny průmyslové aplikace
- poplach, regulace stavu hladiny a dávkování
- volba potažení teflonem
- ve spojení s řídicí jednotkou ALSCHU 300 tvoří velmi přesný kontrolní systém

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Počet elektrod:	3 ks
Délka elektrod:	150 mm (jiné délky na dotaz) elektrody lze zkrátit na požadovanou délku, pokud je třeba je přizpůsobit místním podmínkám
Elektrické připojení:	2 m kabelové připojení
Spínací rozpětí:	10 mm
Rozměry:	
průměr elektrod:	3 mm
box elektroniky:	55 x 35 mm (š x v)
Rozsah dodávky:	přístroj, návod k obsluze

VOLBA:

potažení elektrod teflonem
pouze špičky elektrod zůstávají bez ochrany (měření mořské vody, ...)

URČEN PRO:

ALSCHU 300 FG, ALSCHU 300 SP

PLOVÁKOVÝ HLADINOVÝ SPÍNAČ



RWI-016PPK



RW-015HKL

RWI-016PPK

obj. č. 947581

plovákový hladinový spínač (polypropylen)

RWI-016PVK

obj. č. 947653

plovákový hladinový spínač (PVDF)

RW-015HKL

obj. č. 947652

plovákový hladinový spínač (nerezová ocel)

VŠEOBECNĚ:

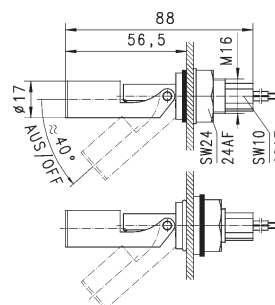
Mechanický hladinový spínač pro kapalná média s bezkontaktně ovládanými jazýčkovými kontakty.

- montáž na stěnu
- spolehlivost a přesnost
- nerezové provedení pro vysoké teploty

POUŽITÍ:

přístroje jsou určeny pro: vodu, oleje

TECHNICKÉ ÚDAJE:	RWI-016PPK	RWI-016PVK	RW-015HKL
Princip spínání:	jazýčkový spínač	jazýčkový spínač	jazýčkový spínač
Zapojení:	spínač nebo rozpínač, dle montážní polohy		
Spínací výkon:	250 V AC / 0,5 A, 50 VA	250 V AC / 0,5 A, 50 VA	220 V AC / 0,14 A, 30 VA
Hustota média:	>0,60 g/cm ³	>0,75 g/cm ³	>0,70 g/cm ³
Pracovní teplota:	max. 90 °C	max. 130 °C	max. 200 °C
Provozní tlak:	PN = 3 bar	PN = 6 bar	PN = 5 bar
Montážní poloha:	vodorovná	vodorovná	vodorovná
Stupeň krytí:	IP 65	IP 65	IP 65
Elektrické připojení:	~50 cm kabel	~50 cm kabel	~60 cm lanko
Materiál:			
tělo:	PP	PVDF	nerezová ocel 1.4571
plovák:	PP	PVDF	nerezová ocel 1.4571
těsnění:	Viton	Viton	
Hmotnost:	~75 g	~75 g	~120 g



RWI/016...
vnitřní montáž:
průměr otvoru Ø 16,5 mm

vnější montáž:
průměr otvoru Ø 23 mm

HLÁSIČ ÚNIKU VODY S MAGNETICKÝM VENTILEM

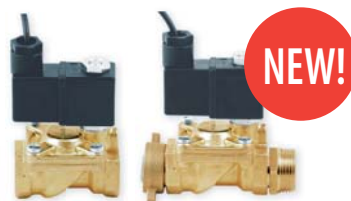


KONEC ŠKOD
ZPŮSOBENÝCH VODOU



VÝHODY:

- bezpečné varování v případě úniku vody; hlasitá siréna
- přívod vody je spolehlivě blokován elektromagnetickým ventilem
- verze AN s vypínáním stroje přes integrovanou zásuvku až 16 A - zabraňuje chodu nasucho!
- jednoduché spuštění a instalace díky spínané zásuvce
- různé ventily vhodné pro pitnou vodu pro potrubí a 3/4" kohouty
- vždy v bezpečí: žádná potřeba výměny baterie, provoz z elektrické sítě
- včetně kompaktního univerzálního vodního snímače, lze použít i na kovové povrchy
- Made in Germany



magnetický ventil GMV 191-M-XX:
pro 3/4" kohouty nebo vodovodní potrubí



NÁSTUPCE TYPŮ
GEWAS 181 A
GEWAS 183

GEWAS 191-N

obj. č. 601742

hlásič úniku vody, 1/2" plastový ventil pro 3/4" kohout

GEWAS 191-AN

obj. č. 601744

hlásič úniku vody s vypínáním stroje, 1/2" plastový ventil pro 3/4" kohout

GEWAS 191-AN-M-H

obj. č. 482632

hlásič úniku vody s vypínáním stroje, 1/2" mosazný ventil pro 3/4" kohout

GEWAS 191-AN-M-1/2

obj. č. 482633

hlásič úniku vody s vypínáním stroje, 1/2" mosazný ventil pro potrubí

GEWAS 191-AN-M-3/4

obj. č. 482692

hlásič úniku vody s vypínáním stroje, 3/4" mosazný ventil pro potrubí

GEWAS 191-AN-M-1

obj. č. 482693

hlásič úniku vody s vypínáním stroje, 1" mosazný ventil pro potrubí

GEWAS 191-ANOV

obj. č. 482735

hlásič úniku vody s vypínáním stroje, bez řízení magnetického ventilu

VŠEOBECNĚ:

Kompaktní vodní snímač je umístěn naplocho na podlaze (lze jej též přišroubovat) a detekuje nejmenší vodní filmy - v případě výskytu vodního filmu zařízení začne vydávat hlasitý alarm! V závislosti na modelu je také vypnut magnetický ventil, aby se zabránilo úniku vody, a odpojí se přívod napájení stroje, aby se zabránilo například chodu čerpadel na sucho. Tato kombinace vlastností překračuje bezpečnost jednoduchých systémů Aquastop nebo mnoha bateriových ovládacích jednotek.

POUŽITÍ:

- zvýšená ochrana praček, myček nádobí a dalšího gastro zařízení s přípojkou vody
 - vodní filtry, jako jsou např. systémy reverzní osmózy, kde mohou mít jednoduché hadičky a spojovací systémy tendenci prosakovat
 - pro systémy úpravy vody, čerpadla v nemocnicích, průmyslových systémech, topných systémech a mnoho dalšího!
- GEWAS 191 – nejlepší možné zabezpečení proti poškození vodou

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napájení:	220/240 V, 50/60 Hz (řídící jednotka)
Příkon:	~3 VA
Spínaný výstup:	GEWAS 191-AN: spínaná integrovaná zásuvka GEWAS 191-N: žádný, integrovaná zásuvka stále pod napětím
Spínaný proud:	max. 16 A (odporová zátěž)
Vodní snímač:	vysoce citlivý, reaguje již na vodní film o síle 1/2 mm; k řídící jednotce se připojuje pomocí 2-metrového kabelu; pomocí rozbočovače GAZ-1 lze současně připojit více vodních snímačů; dodáváme též připravené prodlužovací kabely VEKA o délkách 2, 5 a 10 m
Vyhlašování alarmu:	v případě detekce vody nebo neúmyslného odpojení elektromagnetického ventilu nebo snímače vody
Napětí ventilu:	bezpečné nízké napětí 12 V DC
Magnetické ventily určené pro pitnou vodu:	GMV 191: skelnými vlákny zesílený polyamid, 3/4" připojení na vodovodní kohout např. na standardní 1/2" hadice myček a praček s 3/4" převlečnou maticí; pracovní tlak: max. 6 bar, servořízení (pro správnou funkci ventilu musí být tlak na vstupu ventilu minimálně o 0,5 baru vyšší než na jeho výstupu) GMV 191-M-H: mosaz – montáž shodná s GMV191 GMV 191-M-1/2: mosaz – montáž do potrubí s vnitřním závitem 1/2", určený pro vodovodní aplikace; pracovní tlak: max. 13 bar, servořízení (pro správnou funkci ventilu musí být tlak na vstupu ventilu minimálně o 0,15 baru vyšší než na jeho výstupu) GMV 191-M-3/4: mosaz – montáž do potrubí s vnitřním závitem 3/4" GMV 191-M-1: mosaz – montáž do potrubí s vnitřním závitem 1" určený pro vodovodní aplikace; pracovní tlak: max. 10 bar, servořízení (pro správnou funkci ventilu musí být tlak na vstupu ventilu minimálně o 0,15 baru vyšší než na jeho výstupu)
Provozní podmínky:	0 až 50 °C; 0 až 90 % RV (nekondenzující)
Pouzdro:	nárazuvzdorný plast ABS
Stupeň krytí:	IP20, použití ve vnitřních prostorách
Rozměry:	řídící jednotka 126 x 79 x 54 mm (d x š x v)

*) Pozor: Prodlužovací kabely a rozbočovače jsou speciální komponenty (nejsou žádné audio příslušenství), které může při nechtěném odpojení vyvolávat alarm!

montáž na vodovodní kohout / ventil



plastový ventil

mosazný ventil

montáž do potrubí



mosazný ventil GMV 191-M-1/2

NÁHRADNÍ VENTILY:

GMV 191

obj. č. 601664

náhradní plastový ventil 1/2" určený pro montáž na 3/4" vodovodní kohout

GMV 191-M-H

obj. č. 482685

náhradní mosazný ventil 1/2" určený pro montáž na 3/4" vodovodní kohout

GMV 191-M-1/2

obj. č. 482689

náhradní mosazný ventil 1/2" určený pro montáž do potrubí

GMV 191-M-3/4

obj. č. 482690

náhradní mosazný ventil 3/4" určený pro montáž do potrubí

GMV 191-M-1

obj. č. 482691

náhradní mosazný ventil 1" určený pro montáž do potrubí

SNÍMAČE: VODNÍ SNÍMAČE GWF-1, STANDARD

GWF-1S / 2 m

obj. č. 601706

GWF-1S / 5 m

obj. č. 601708

GWF-1S / 10 m

obj. č. 601710

SNÍMAČE: PLOVÁKOVÉ SNÍMAČE

GSS-1S

obj. č. 603247

hladinový snímač PVC, určený též pro elektricky nevodivá média
závit PG 7, kabel 2 m

PRODLUŽOVACÍ KABELY SNÍMAČŮ *)

VEKA 2 / 2 m

obj. č. 601726

VEKA 5 / 5 m

obj. č. 60172

VEKA 10 / 10 m

obj. č. 601731

ROZBOČOVAČ PRO PŘIPOJENÍ VÍCE SNÍMAČŮ *)

GAZ-1

obj. č. 602748

VODNÍ SNÍMAČE



GWF-1

obj. č. 601712

vodní snímač bez konektoru, kabel 2 m

VARIANTY:

GWF-1/5m

obj. č. 601717

vodní snímač bez konektoru, kabel 5 m

GWF-1/10m

obj. č. 601723

vodní snímač bez konektoru, kabel 10 m

URČEN PRO:

GEWAS 200, GEWAS 300 FG



PRO DEMI VODU

látkový pásek
na spodní straně

GWF-2

GWF-2

obj. č. 601778

vodní snímač s látkovým páskem pro velmi čisté vody, 2 m kabel, bez konektoru

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Pouzdře:

z nárazuvzdorného plastu ABS
se dvěma otvory pro upevnění
a PG šroubení

Rozměry:

65 x 35 x 50 mm (d x š x v),
bez PG šroubení

Rozsah dodávky:

snímač

URČEN PRO:

GEWAS 200, GEWAS 300 FG, GEWAS 300 SP

GWF-2S

obj. č. 601779

vodní snímač s látkovým páskem pro velmi čisté vody, 2 m kabel, s konektorem

UNIVERZÁLNÍ OCHRANNÝ PŘÍSTROJ



POUŽÍVÁ NA DIN LIŠTU,
SE SPÍNANÝM VÝSTUPEM

GEWAS 200

obj. č. 600279

poplachový a kontrolní přístroj pro montáž do rozváděče s montážním upevněním na DIN lištu, přístroj bez snímače

VŠEOBECNĚ:

Mnohostranně využitelný poplachový a kontrolní přístroj určený pro montáž na DIN lištu, s univerzálním vstupem (šroubovací svorky) pro veškeré snímače se spínacím prahem <math>< 100 \text{ k}\Omega</math>, jako jsou např. vodní snímače, plovákové snímače, snímače hladiny, magnetické kontakty atd. V případě poplachového stavu lze připojený spotřebič (např. čerpadlo) zapnout nebo vypnout. Pro zrušení poplachového stavu je určeno interní nebo externí tlačítko.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napájení:	220/240 V AC, 50/60 Hz
Příkon:	~3 VA
Připojení snímače:	2-pólová šroubová svorkovnice
Spínací práh:	vstupní odpor <math>< 100 \text{ k}\Omega</math> (např. z NPN spínače, relé, jazýčkového kontaktu atd.)
Řídicí výstup:	izolovaný (bezpotenciálový) přepínač
Spínaný výkon:	250 V AC, 10 A (odporová zátěž), max. 2400 VA 150 V DC, 2 A (odporová zátěž), max. 240 W
Červená / zelená LED:	zelená LED: indikace provozu červená LED: indikace poplachu
Upevnění:	univerzální držák na DIN lištu
Provozní podmínky:	-20 ... +50 °C a 0 ... 80 % RV
Rozměry:	49 x 96 x 59 mm (d x š x v)
Rozsah dodávky:	přístroj, návod k obsluze

VARIANTY:

GEWAS 200 KL

obj. č. 600306

přístroj s 2-pólovou šroubovou svorkovnicí pro připojení externího tlačítka pro odstavení poplachu

GEWAS 200 AL

obj. č. 601041

přístroj s automatickým odstavením poplachu

PŘÍSLUŠENSTVÍ POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:

GWF-1

obj. č. 601712

vodní snímač bez konektoru, 2 m kabel

GSS-1

obj. č. 606016

hladinový snímač, 2 m kabel, pro elektricky nevodivá média (volitelná rozpinací nebo spínací funkce)

GNS-1

obj. č. 602531

hladinový spínač 2-pólový (nerezové elektrody)

GWF-2

obj. č. 601778

vodní snímač s látkovým páskem pro velmi čisté vody, 2 m kabel, bez konektoru



PRO DEMI VODU

PŘÍSLUŠENSTVÍ



GNS-1-2-KS

obj. č. 602526

hladinový snímač, 2-pólový

VŠEOBECNĚ:

PVC tělo s 2 nerezovými elektrodami, 2 m PVC kabel s konektorem Jack 2,5 mm

VARIANTY:

GNS-1-5-KS

obj. č. 602529

hladinový snímač, 2-pólový, 5 m kabel

GNS-1-10-KS

obj. č. 602530

hladinový snímač, 2-pólový, 10 m kabel



GWF-15

obj. č. 601706

vysoce citlivý vodní snímač s konektorem

VŠEOBECNĚ:

2 m kabel s konektorem Jack 2,5 mm; pomocí rozbočovače GAZ-1 je možné připojit více snímačů současně

VARIANTY:

GWF-15 / 5m

obj. č. 601708

vodní snímač, 2-pólový, s konektorem, 5 m kabel

GWF-15 / 10m

obj. č. 601710

vodní snímač, 2-pólový, s konektorem, 10 m kabel



VEKA 2

obj. č. 601726

prodlužovací kabel pro GWF, kabel 2 m

VEKA 5

obj. č. 601728

prodlužovací kabel pro GWF, kabel 5 m

VEKA 10

obj. č. 601731

prodlužovací kabel pro GWF, kabel 10 m

VŠEOBECNĚ:

připojení: 1x konektor Jack 2,5 mm, 1x zásuvka Jack 2,5 mm



GAZ-1

obj. č. 602748

rozbočovač

VŠEOBECNĚ:

2x zásuvka Jack 2,5 mm a 1x konektor Jack 2,5 mm; potřebný pro připojení každého dalšího vodního snímače