

univerzální poplachový přístroj



VÝHODY:

- mobilní
- žádný proudový odběr v klidovém stavu
- možnost připojení libovolného počtu snímačů současně
- silný akustický signál

**PRO UNIVERZÁLNÍ
POUŽITÍ**



MINAL 182

miniaturní poplachový přístroj, bateriový provoz

MINAL 282 BN

miniaturní poplachový přístroj pro univerzální použití, bateriový / síťový provoz, přístroj bez snímačů

Použití:

Výkonná siréna (více jak 100 dB / 1 m) činí tento přístroj vhodný k umístění v blízkosti zabezpečených objektů a zařízení, k přístroji lze připojit různé typy snímačů k signalizaci havarijního stavu hladin, vloupání, požáru, výpadku vytápění nebo chlazení, vzniku námrazy a pod..

Technické údaje:

Přístroj:	ovladač k zapnutí přístroje a vypnutí poplachu, piezoelektrický akustický měnič - siréna má při aktivaci odběr proudu ~20 mA, což umožňuje při bateriovém provozu ~10 hodin trvalého poplachu
Provozní napětí:	9-12V DC, baterie 9 V (součástí dodávky), MINAL282BN je navíc vybaven zdičkou pro připojení síťového zdroje GNG09-3.5KS pro trvalý provoz, (MINAL 182 pouze bateriový provoz)
Snímače:	zásuvka pro připojení libovolného množství snímačů (viz příslušenství).
Pouzdro:	z ABS
Rozměry:	100 x 60 x 29 mm (d x š x v)
Hmotnost:	~ 105 g (s baterií - bez snímačů)
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, návod k obsluze

Příslušenství / náhradní díly:

GNG 09 - 3.5KS

síťový zdroj

GWF-1S

vodní snímač s konektorem, 2 m

GWF-1S / 5m

vodní snímač s konektorem, 5 m

GWF-1S / 10m

vodní snímač s konektorem, 10 m

GAZ-1

rozbočovač pro další vodní snímače

VEKA 2

prodlužovací kabel 2 m

VEKA 5

prodlužovací kabel 5 m

VEKA 10

prodlužovací kabel 10 m

GSAS-1S

magnetický samolepící kontakt, s konektorem



elektrodotový regulátor se 2 signálními vstupy



POLNÍ POUZDRU

2 TYPY PŘÍKONNÉHO



POUZDRU NA LIŠTU



ALSCHU 300 FG

elektrodotový regulátor v polním pouzdře pro nástěnnou montáž - přístroj bez snímačů

ALSCHU 300 SP

elektrodotový regulátor v pouzdře na lištu DIN - 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 vodivé nebo nevodivé média (oleje nebo mastné kapaliny), média vytvářející vodivé pěny nebo média, které vytvářejí elektricky izolující usazeniny na elektrodách.

Měřicí metoda:

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

Příkon: < 2 VA

2 signální vstupy:

spínací práh: < 80 kΩ

reakční čas: 2 s

1 reléový spínací výstup:

kontakt: přepínač, izolovaný

spínané napětí: ≤ 250 V AC

spínaný proud: ≤ 5 A (odporová zátěž)

Krytí: IP20 (ALSCHU 300 SP) IP65 (ALSCHU 300 FG)

Elektrické připojení:

ALSCHU 300 SP: připojení přes šroubové svorky

ALSCHU 300 FG: připojení přes 3 průchodky PG a šroubové svorky

Pracovní teplota: -20 ... +60 °C

Skladovací teplota: -40 ... +80 °C

Orosení: nepovoleno

Pouzdro:

ALSCHU 300 SP: pouzdro pro instalaci na lištu DIN 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

Funkce / zobrazení:

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

Rozsah dodávky: přístroj, návod k obsluze

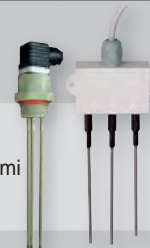
Příslušenství / náhradní díly:

GNS-3P

3-pól. snímač hladiny (viz strana 150)

GNS-3P-S..

3-pól. snímač hladiny s potaženými elektrodami (viz strana 150)



GSS-1

snímač hladiny, kabel 2m (hladinový spínač) pro elektricky nevodivá média

GNS-1

snímač hladiny 2-pól. (nerezové elektrody)

GSAS-1

magnetický kontakt samolepící, s konektorem

regulátor hladiny



VÝHODY:

- bez nákladů na instalaci
- veškerá připojení přes zásuvky
- bezporuchový - není použit plovákový spínač
- libovolná vzdálenost elektrod, do 2 m uživatelsky nastavitelná

**BEZ POHYBLIVÝCH DÍLŮ
OKAMŽITĚ PŘIPRAVENÝ K PROVOZU**

ALSCHU 485

elektrodotový regulátor pro plnění a vypouštění nádrží, včetně 2-pólových elektrod

ALSCHU 485 OE

(jako předchozí, ale bez elektrod - připojení pro 2-pólové elektrody)

ALSCHU 485 OE / 3P

(jako předchozí, ale bez elektrod - připojení pro 3-pólové elektrody) (pro ČR se dodávají bez kombinované zástrčky/zásuvky)

Elektrody Vám můžeme připravit v jakékoliv velikosti či průměru dle Vašeho požadavku.

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.

Výhody: Nejsou třeba žádné dodatečné náklady na instalaci. Přístroj je vybaven zásuvkami pro připojení elektrod i ovládače čerpadla. Libovolně nastavitelná vzdálenost elektrod do 2m

Technické údaje:

Řídící jednotka:	pouzdro 112 x 71 x 48mm blikající LED pro signalizaci stavu sepnutí. přepínač pro napouštění nebo vypouštění připojovací zásuvky pro elektrody.
Napájení:	230V 50Hz (~1 VA) přes kombinovanou zástrčku / zásuvku
Řídící výstup:	na kabelové zástrčce / zásuvce s ochranným kontaktem, přímý spínací výkon ~ 1200 VA při napětí 230V 50Hz (~5A při odporové zátěži), pro vyšší spínací výkony a třífázové elektromotory je nutno použít stykač nebo polovodičové relé
Připojení elektrod:	
ALSCHU 485:	2 x 2,5 mm zdička, kontakt elektrod vyroben z ušlechtilé oceli, tělo z PVC a PVC kabel délky 2m (za příplatek jiné délky)
ALSCHU 485 OE:	2 x 2,5 mm zdička
ALSCHU 485 OE/3P:	3-pólová svorkovnice
Rozměry:	pouzdro 112 x 71 x 48 mm (d x š x v)
Rozsah dodávky:	přístroj, návod k obsluze, u ALSCHU 485: 2 elektrody

Příslušenství / náhradní díly:

GNS-3P hladinová 3-pólová elektroda

Standardní délka: 15 cm,
Spínací odstup: 1cm, 2m kabel
další informace na straně 150



univerzální ochranný přístroj



**SE SPÍNACÍM VÝSTUPEM
PRO UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ**

OKAMŽITĚ PŘIPRAVENÝ K PROVOZU

ALSCHU 480

univerzální ochranný přístroj se spínanou zásuvkou 230V~ s akustickým poplachovým zdrojem a reléovým výstupem (přepínač)

ALSCHU 480 P

jako předchozí, ale navíc doplněný izolovaným spínacím kontaktem a průchozí zástrčkou/zásuvkou (pro ČR se dodávají bez kombinované zástrčky/zásuvky)

Všeobecně:

Mnohostranně využitelný poplachový a kontrolní přístroj s univerzálním vstupem (3,5 mm zásuvka JACK) pro připojení různých typů externím snímačů. Mohou být připojeny veškeré se spínacím prahem <100 kOhm, jako jsou např. vodní snímače, plovákové snímače, snímače hladiny, magnetické kontakty, atd. V případě poplachového stavu aktivuje přístroj interní zdroj akustického signálu a vypne (ALSCHU 480) pomocí spínané zástrčky/zásuvky připojený spotřebič (např. čerpadlo). Požadovanou spínací funkci lze uživatelsky volit pomocí přepínače I/II.

U přístroje ALSCHU 480 P je zapínání / vypínání externího spotřebiče prováděno pomocí izolovaného 2-pólového spínacího výstupu. Zástrčka / zásuvka je u přístroje ALSCHU 480 P stále pod proudem.

Technické údaje:

Napájecí napětí:	220/240 V 50/60 Hz
Příkon:	~ 1 VA
Připojení snímače:	3,5 mm zásuvka JACK
Spínací práh:	vstupní odpor <100 kOhm (např. z NPN spínače, relé, jazýč. kontaktu atd.)
Řídící výstup:	
480:	přes spínanou zásuvku
480 P:	izolovaný rozpínač / spínač přes 2-pólový kabel, 0,5 m dlouhý
Spínací funkce:	
I:	spínací výstup při poplachu pod proudem
II:	spínací výstup při poplachu bez proudu
Spínací výkon:	
480, 480 P: max 2400VA	250 VAC, 10 A (odporová zátěž)
480 P:	120 VDC, 2A (odporová zátěž), max 240 W
Řídící jednotka:	112 x 71 x 48 (d x š x v), LED pro indikaci provozu, vypínač přístroje přepínač I / II pro spínací výstup
Provozní podmínky:	-20 ... 50 °C; 0 ... 80 % r.v.
Rozměry:	112 x 71 x 48 (d x š x v)
Rozsah dodávky:	přístroj, návod k obsluze

Příslušenství / náhradní díly:

GWF-1S

vodní snímač s konektorem, 2m

GSAS-1S

magnetický kontakt samolepící, s konektorem



GEWAS 181 A

Hlásič úniku vody s 1/2" mosazným magnetickým ventilem s 3/4" připojením na hadici, vodním snímačem, akustickým poplachem a vypínačem stroje 16A, 230V~

GEWAS 183 A

Hlásič úniku vody bez magnetického ventilu, s vodním snímačem, akustickým poplachem a vypínačem stroje 16A, 230V~

GEWAS 181 A - 1/2"

Hlásič úniku vody s 1/2" mosazným magnetickým ventilem (průtok: ~20 l/min, zástavná délka 55 mm) pro montáž do potrubí, s vodním snímačem, akustickým poplachem a vypínačem stroje 16A, 230V~

GEWAS 181 A - 3/4"

Hlásič úniku vody s 3/4" mosazným magnetickým ventilem (průtok: ~91,5 l/min, zástavná délka 80 mm) pro montáž do potrubí, s vodním snímačem, akustickým poplachem a vypínačem stroje 16 A, 230 V~

GEWAS 181 A - 1"

Hlásič úniku vody s 1" mosazným magnetickým ventilem (průtok: ~141,5 l/min, zástavná délka 95 mm) pro montáž do potrubí, s vodním snímačem, akustickým poplachem a vypínačem stroje 16A, 230V~

Použití:

Všechny přístroje a stroje, které jsou připojeny na vodovodní rozvod. Pro přímou montáž magnetického ventilu na kohout nebo do vodovodního potrubí. (pro ČR se dodávají bez kombinované zástrčky / zásuvky)

Funkce:

Snímač aktivuje řídicí jednotku v přítomnosti vody, při tloušťce vodního filmu ≥0,5 mm. Poplachová jednotka uzavře magnetický ventil, spustí akustický poplach a odpojí jednopólově připojené zařízení.

Magnetický ventil:

Mosazný elektromagnetický ventil s nízkou spotřebou energie (1/2" se šroubením 3/4" pro připojení na 1/2" přívod vody nebo na 1/2" hadici). Ventily, které jsou určeny pro montáž do potrubí, mají na obou koncích vnitřní závit stejného průměru. Rozsah provozního tlaku je v rozmezí 0,5 až 10 bar. Servosystém ventilu pracuje na principu tlakového spádu, proto je nutné zajistit pro správnou funkci minimální tlakový spád mezi vstupem a výstupem 0,5 bar. Tyto ventily používat v uzavřených systémech jako je ústřední vytápění apod.

Technické údaje:	
Napájení:	220/240 V 50/60 Hz (řídicí jednotka)
Příkon:	~ 3 W
Řídicí výstup:	přes spínanou síťovou zásuvku
Max. spínaný proud:	max. 16 A (odporová zátěž)
Vodní snímač:	vysoce citlivý snímač vybavený 2 m dlouhým kabelem s konektorem, pomocí rozbočovače GAZ 1 je možno připojit více vodních senzorů GWF-1S, v případě potřeby lze použít GWF-1S/5m nebo GWF1S/10m, popřípadě prodlužovací kabely VKA2,5 nebo 10
Magnetický ventil:	mosazný elektromagnetický ventil s nízkou spotřebou energie, magnetický ventil je pevně propojen ~ 1 m dlouhým kabelem s řídicí jednotkou, po povolení matky na horní části ventilu lze cívkou snadno z ventilu sejmut
max. pracovní tlak:	10 bar, servosystém ventilu pracuje na principu tlakového spádu, proto je nutné zajistit pro správnou funkci minimální tlakový spád mezi vstupem a výstupem 0,5 bar.
provozní napětí:	200 VDC popř. 100 VDC v úsporném režimu
Pracovní teplota:	0 ... 50 °C
Rozměry:	řídicí jednotka: 110 x 65 x 45 mm (d x š x v) se závěsným třmenem
Rozsah dodávky:	přístroj, magnetický ventil (mimo GEWAS 183 A), vodní snímač, návod k obsluze

Příslušenství / náhradní díly:

GMV-1/2" L

náhradní magnetický ventil 1/2" pro montáž do potrubí, ~ 1 m kabel s holými konci

GMV-1/2" H

náhradní magnetický ventil s 3/4" připojením na hadici, ~ 1 m kabel s holými konci

GMV-3/4"

náhradní magnetický ventil 3/4" pro montáž do potrubí, ~ 1 m kabel s holými konci

GMV-1"

náhradní magnetický ventil 1" pro montáž do potrubí, ~ 1 m kabel s holými konci

GMV-1/2" EZL

přídavný magnetický ventil 1/2" pro montáž do potrubí, s úsporným adaptérem ~ 2W, pro přímé připojení na 230V~, určen pro GEWAS183A nebo přímo pro 230V~

GMV-1/2" EZH

jako předchozí, ale přídavný magnetický ventil s 3/4" připojením na hadici

GMV-3/4" EZ

jako předchozí, ale přídavný magnetický ventil 3/4" pro montáž do potrubí

GMV-1" EZ

jako předchozí, ale přídavný magnetický ventil 1" pro montáž do potrubí
vodní snímače, rozbočovače a prodlužovací kabely viz GEWAS 191

hlásič úniku vody s magnetickým ventilem



! instalace za 2 minuty bez použití nářadí

**HLÍDÁ PRO VÁS VE DNE V NOCI
VAŠE PRAČKY, MYČKY NEBO JINÁ ZAŘÍZENÍ
PŘIPOJENÉ NA VODOVODNÍ POTRUBÍ**

GEWAS 191 N

hlásič úniku vody s magnetickým ventilem, kompletně připravený k provozu

GEWAS 191 AN

hlásič úniku vody s magnetickým ventilem, kompletně připravený k provozu navíc vypínání zařízení při poplachu (do 16A, 230V 50Hz)

Použití:	V domácnostech (pračky a myčky), lékařských ordinacích, nemocnicích, průmyslu atd. Prostě všude tam, kde se používají zařízení, která jsou připojena na vodovodní rozvod pomocí hadic u nichž v případě porušení těsnosti může dojít při úniku vody k velkým škodám.
Funkce:	Snímač aktivuje řídicí jednotku v přítomnosti vody, při tloušťce vodního filmu $\geq 0,5$ mm. Poplachová jednotka uzavře magnetický ventil, spustí akustický poplach. U provedení GEWAS 191 AN se současně vypíná připojený stroj od sítě (jednopolové vypínání)

Příslušenství / náhradní díly:	
GMV191	náhradní magnetický ventil
GWF-1S	vodní snímač s konektorem, 2m
GWF-1S / 5m	vodní snímač s konektorem, 5m
GWF-1S / 10m	vodní snímač s konektorem, 10m
GAZ-1	rozbočovač pro připojení dalšího snímače
VEKA 2	prodlužovací kabel 2m
VEKA 5	prodlužovací kabel 5m
VEKA 10	prodlužovací kabel 10m

Technické údaje:	
Napájení:	220/240 V 50/60 Hz (řídící jednotka)
Příkon:	~ 3 VA
Řídicí výstup	přes spínanou síťovou zásuvku (pouze u GEWAS 191 AN), u GEWAS 191N je síťová zásuvka stále pod napětím
Spínaný proud:	max. 16 A (odporová zátěž)
Vodní snímač:	vysoce citlivý, reaguje již na vodní film o síle 0,5 mm, k ovládací jednotce se připojuje pomocí dvoumetrového kabelu, pomocí rozbočovače GAZ 1 lze současně připojit více snímačů Dodáváme též připravené prodlužovací kabely o délkách 2, 5 a 10m.
Magnetický ventil:	polyamid zesílený skleněnými vlákny (běžný u aut. praček), k ovládní ventilu je použito bezpečné malé stejno směrné napětí 12V, pomocí šroubení 3/4" k přímému připojení na vodovodní kohout nebo na standardní hadice ukončené šroubením 3/4", přístroj se vkládá mezi šroubení hadice a spotřebič. Při výpadku proudu se magnetický ventil uzavírá automaticky (pro funkci ventilu musí být tlak na vstupu ventilu minimálně o 0,5 baru vyšší než na výstupu)
Pouzdro s elektronikou:	uzavřené (není však vhodné pro trvale vlhké prostory), obsahuje vlastní řídicí elektroniku, bzučák, zásuvky pro připojení snímače a ventilu, pouzdro obsahuje zásuvku a vidlici 230V 50Hz s ochranným kontaktem, u GEWAS 191 N je tato vidlice a zásuvka pevně propojena, u GEWAS 191 AN je mezi ně vložen ovládací obvod pro přerušení fázového vodiče při signálu poplachu, spínací schopnost max. 16A (při odporové zátěži) a napětí 230V 50Hz
Pracovní podmínky:	0 ... 50°C, 0 ... 90 % r.v. (nekondenzující)
Rozměry:	řídicí jednotka: 126 x 79 x 54 mm (d x š x v) magnetický ventil: 82 x 102 x 41 mm
Rozsah dodávky:	řídicí jednotka s magnetickým ventilem, vodní snímač, návod k obsluze

univerzální ochranný přístroj



MONTÁŽ DO ROZVÁDĚČE SE SPÍNACÍM VÝSTUPEM

GEWAS 200

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

Všeobecně:
Mnohostranně využitelný poplachový a kontrolní přístroj určený pro montáž na lištu DIN s univerzálním vstupem (šroubovací svorky) pro veškeré snímače se spínacím prahem <100 kOhm, 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 50/60 Hz
Příkon:	~ 3 VA
Připojení snímače:	2-pólová šroubová svorka
Spínací práh:	vstupní odpor < 100 kOhm (např. ze spínače NPN, relé, jazýčkového kontaktu, atd.)
Řídicí výstup:	izolovaný přepínač
Spínací výkon:	250 V AC, 10 A (odporová zátěž), max. 2400 VA 150 V DC, 2 A (odporová zátěž), max. 240 W
Rozměry:	49 x 96 x 59 mm (d x š x v) LED pro indikaci provozu (zelená) LED pro indikaci poplachu (červená)
Upevnění:	univerzální držák na lištu DIN
Provozní podmínky:	-20 ... 50 °C, 0 ... 80 % r.v.
Rozměry:	49 x 96 x 59 mm (L x B x H)
Rozsah dodávky:	přístroj, návod k obsluze

Volby:	
-KL:	šroubová svorka (2-pólová) pro připojení externího tlačítka pro odstavení poplachu
-AL:	automatické odstavení poplachu
Příslušenství / náhradní díly:	
GWF-1	vodní snímač bez konektoru, 2m
GSS-1	hladinový snímač, 2m kabel pro elektricky nevodivá média (volitelná rozpínací nebo spínací funkce)
GNS-1	hladinový spínač 2-pólový (nerezové elektrody)
GSAS-1	magnetický samolepící kontakt

hlídač úniku vody s 1 signálním vstupem a 1 reléovým výstupem



POLNÍ POUZDRŮ

2 PROVEDENÍ



POUZDRŮ NA LIŠTU

GEWAS 300 FG

hlídač úniku vody v polním pouzdrě pro nástěnnou montáž - přístroj bez snímačů

GEWAS 300 SP

hlídač úniku vody v pouzdrě na lištu DIN - přístroj bez snímačů

Použití:

Univerzální poplachový a ochranný přístroj v provedení na lištu DIN nebo montáž na stěnu s univerzálním vstupem (šroubovací svorky) pro celou řadu externích senzorů. Umožňuje připojení veškerých snímačů se spínacím prahem <math>< 100 \text{ k}\Omega</math>, 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), současně se u GEWAS 300 FG spustí akustický poplach. Odstavení poplachu musí být provedeno pomocí interního / externího tlačítka Reset. GEWAS 300 .. je určen pro detekci vodivých médií (voda, apod.). Méně vhodné jsou slabě vodivé nebo nevodivé média (oleje nebo mastné kapaliny), média vytvářející vodivé pěny nebo média, které vytvářejí elektricky izolující usazeniny na elektrodách.

Popis

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

Technické údaje:

Napájení: 18 V ... 250 V AC/DC, široký rozsah napětí

Příkon: <math>< 2 \text{ VA}</math>

1 signální vstup:

spínací práh: <math>< 80 \text{ k}\Omega</math>

reakční čas: 2 s

1 reléový spínací výstup:

kontakt: přepínač, izolovaný

spínané napětí: $\leq 250 \text{ V AC}$

spínaný proud: $\leq 5 \text{ A}$ (odporová zátěž)

externí poplachový výstup:

pouze GEWAS 300 FG: 8 V, 3 kHz, $\leq 5 \text{ mA}$

Krytí:

GEWAS 300 SP: IP20

GEWAS 300 FG: IP65

Elektrické připojení:

GEWAS 300 SP: připojení přes šroubové svorky

GEWAS 300 FG: připojení přes 3 PG průchodky a šroubové svorky

Provozní teplota: $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$

Skladovací teplota: $-40 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$

Orosení:

nepovoleno

Pouzdro:

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

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

Funkce / zobrazení:

červená / zelená LED: zobrazení spínacích stavů relé, spínacích stavů snímačů, indikace napájení přístroje a stavu baterie

Akustický poplach: interní akustický měnič se záložní baterií (pouze u GEWAS 300 FG)

Záložní napájení: kontrola a akustický poplach jsou i při případném výpadku proudu zajištěny (pouze u GEWAS 300 FG)

Reset poplachu: pro odstavení poplachu GEWAS 300 SP: připojení pro externí tlačítko GEWAS 300 FG: tlačítko na čelní stěně přístroje

Rozsah dodávky: přístroj, návod k obsluze

Příslušenství / náhradní díly:

GWF-1 vodní snímač bez konektoru, 2m

GWF-1/5m vodní snímač bez konektoru, 5m

GWF-1/10m vodní snímač bez konektoru, 10m

GSS-1 snímač hladiny, kabel 2m

(hladinový spínač) pro elektricky nevodivá média

GNS-1 snímač hladiny 2-pól. (nerezové elektrody)

GSAS-1 magnetický kontakt samolepící, s konektorem



látkový pásek na spodní straně

GWF-2

vodní snímač s látkovými pásky, 2 m, bez konektoru

Všeobecně:

díky speciálnímu látkovému pásku na spodní straně GWF-2 je možné rozeznání již velice malých množství vody

Použití:

pračky a myčky nádobí, průmysl, laboratoře, jakékoliv stroje a místa, kde musí být zjištěn únik vody, ve srovnání s GWF-1 je také vhodný ultračistě vody a přímou montáž na potrubí

Technické údaje:

Pouzdro z 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

modul hlídače hladiny konduktivní



vyobrazení s volbou:
lišťový adaptér

GMNV-1C

konduktivní modul hlídače mezních stavů hladiny

Všeobecně:

Tento modul je určen k vyhodnocení jednoho stavu hladiny pomocí hladinových snímačů, pracujících na konduktivním principu. Modul může být instalován přímo do hlavice hladinového snímače nebo do rozváděče pomocí lišťového adaptéru na lištu DIN.

Modul pracuje v 3-vodičovém zapojení a převádí vodivé spojení mezi tyčí snímače a zemí na DC spínací signál. Tento signál může být přímo vyhodnocován pomocí PLC a dále zpracováván.

- bez potřeby další hladinové jednotky v rozváděči
- nízké montážní náklady
- nízké náklady na propojení
- vysoká odolnost proti rušení

Technické údaje:

Připojení elektrody:	2-vodič
Citlivost:	0,1 / 1 / 10 / 100 kΩ (nastavitelná pomocí zkratosvork)
Napájecí napětí:	15 ... 36 V DC
Výstup:	aktivní výstup
výstupní napětí:	napájecí napětí -10 %
max. výstupní proud:	50 mA (ochrana proti zkratu)
spínací funkce:	plnění / vypouštění (nastavitelná pomocí zkratosvork)
Časové zpoždění:	0,5 sekundy
Provozní podmínky:	-10 ... + 60 °C; 0 ... 95 % r.v. (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-20 ... + 60 °C
Elektrické připojení:	šroubové svorky
max. průřez vodiče:	2,5 mm ²
Pouzdro:	plast
rozměry:	Ø 44 x 20 mm (včetně svorek)
montážní otvory:	Ø 4,5 mm
montážní rozteč:	~ 33 mm (pro hlavice typ DIN B)
Hmotnost:	35 g
Rozsah dodávky:	přístroj, návod k obsluze

Volba:

lišťový adaptér

hlídač mezních stavů hladiny konduktivní



GNS 20E - 200

konduktivní hlídač mezních stavů hladiny 200 mm

GNS 20E - 500

konduktivní hlídač mezních stavů hladiny 500 mm

Všeobecně:

Konduktivní měřicí princip, určený pro použití ve vodných, vodivých médiích. Méně vhodný pro slabě vodivá nebo nevodivá média, taktéž pro pěnivá, adhézní a smáčivá média.

Použití:

- plnění / vypouštění zásobníků
- ochrana proti přetečení
- ochrana proti chodu naprázdno

Technické údaje:

Citlivost:	0,1 / 1 / 10 / 100 kΩ (nastavitelná pomocí zkratosvork)
Napájecí napětí:	15 ... 36 V DC
Výstup:	aktivní výstup
výstupní napětí:	napájecí napětí -10 %
max. výstupní proud:	50 mA (ochrana proti zkratu)
spínací funkce:	plnění / vypouštění (nastavitelná pomocí zkratosvork)
Časové zpoždění:	0,5 sekundy
Provozní podmínky:	-10 ... + 60 °C; 0 ... 95 % r.v. (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-20 ... + 60 °C
Elektrické připojení:	šroubové svorky
max. průřez vodiče:	2,5 mm ²
kabelová průchodka:	pro kabel s průměrem 5 - 14 mm
Připojovací hlavice:	hliník, typ DIN B
rozměry:	~ 70 x 80 x 100 mm
závit:	G ½ " (nerezová ocel)
krytí:	IP54
Elektroda:	nerezová ocel
rozměry:	...-200: Ø 4 x 200 mm ...-500: Ø 4 x 500 mm
celková délka:	...-200: ~ 230 mm (ke konci závitů) ...-500: ~ 530 mm (ke konci závitů) elektrody mohou být zkráceny
Rozsah dodávky:	přístroj, návod k obsluze

3-pólový snímač pro kontrolu hladiny (konduktivní)



GNS-3P-SLV

- 3 elektrody potažené materiálem Polyolefin
- chladicí voda
 - všechny elektricky vodivé kapaliny

GNS-3P-SLK

- 3 elektrody potažené materiálem Kynar
- potravinářský průmysl
 - chemický průmysl

GNS-3P-SLE

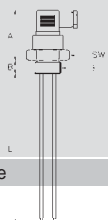
- 3 elektrody potažené materiálem PTFE
- agresivní elektricky vodivé kapaliny

Všeobecně:

- potažené elektrody
- robustní zatěsněná konstrukce
- poplach, regulace stavu hladiny a dávkování
- ve spojení s řídicí jednotkou (ALSCHU 300, ALSCHU 485 OE / 3P nebo MINAL) velmi přesný kontrolní systém

Technické údaje:

Počet elektrod:	3
Délka elektrod:	500 mm, jiné délky na dotaz elektrody lze zkrátit na požadovanou délku, pokud je třeba přizpůsobit místním podmínkám
Elektrické připojení:	úhlový konektor dle EN 175301-803/A
Procesní připojení:	G 1", polypropylen
Max. tlak:	6 bar
Teplota max.:	+100 °C
Krytí:	IP65
Rozměry:	SW: 40 mm A: 68 mm B: 20 mm L: 500 mm



Rozsah dodávky: přístroj, návod k obsluze

3-pólový snímač pro kontrolu hladiny (konduktivní)



GNS-3P

3-pólový snímač hladiny

Všeobecně:

Pro média tvořící usazeniny (např. slaná voda, fekálie, atd.) je určen tento 3-pólový snímač hladiny.

- pro všechny průmyslové aplikace
- poplach, regulace stavu hladiny a dávkování
- volba potažení teflonem
- ve spojení s řídicí jednotkou (ALSCHU 300, ALSCHU 485 OE / 3P nebo MINAL) velmi přesný kontrolní systém

Technické údaje:

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

Volby:

jiné délky elektrod
příplatek za každých započatých 100mm

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

Příslušenství / náhradní díly:

ALSCHU 485 OE / 3P
(viz strana 143) elektrodotový řídicí přístroj s připojením pro 3-pól. elektrody

ALSCHU 300 ...
(viz strana 142) elektrodotový řídicí přístroj ve 2 typech pouzder: nástěnné a na lištu DIN

Rozsah dodávky: přístroj, návod k obsluze

hladinový spínač základní element



GSS-F25

hladinový spínač

Všeobecně:

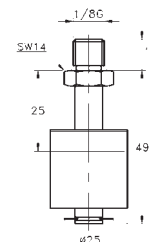
Hladinový spínač nabízí uživatelům jednoduché a spolehlivé řešení pro regulaci hladiny kapaliny. Základní prvky jsou k dispozici s kabelem o délce 1,5 m nebo 3,0 m.

Funkce: Magnetem vybavený plovák se pohybuje s hladinou po vodící trubce a ovládá jazýčkový kontakt. Kabel a kontakt jsou kompletně zatěsněné.

- Robustní a bezúdržbový produkt
- pracovní teplota 180 °C, na dotaz
- krytí IP65
- ochrana Ex (ATEX) na dotaz

Technické údaje:

Plovák:	PVDF
Hustota:	≥ 0,65 g/cm ³
Vodící trubka:	PVDF
Max. tlak:	6 bar
Max. teplota:	130 °C
Kontakt:	spínač
výkon:	70 VA / 50 W
napětí:	300 V AC / 300 V DC
proud:	0,5 A AC / 0,7 A DC
Připojení:	1/8"
Spínací diference:	25 mm
Přesnost spínacího bodu:	±3 mm
Kabel:	3,0 m
Elektrické připojení:	
pracovní teplota:	-30 ... +55 °C
relativní vlhkost:	0 ... 90 % r.v.
Rozsah dodávky:	přístroj, návod k obsluze



použitelnost elektrod a příslušenství

	„MINAL 182, MINAL 282 BN“	„ALSCHU 300 FG, ALSCHU 300 SP“	ALSCHU 485	ALSCHU 485 OE	ALSCHU 485 OE / 3P	„ALSCHU 480 ALSCHU 480 P“	„GEWAS 181 A, GEWAS 181 A - ...“	GEWAS 183 A	„GEWAS 191 N, GEWAS 191 AN“	GEWAS 200	GEWAS 300 GF, GEWAS 300 SP
elektroda(y) nevyměnitelné			•								
připojení elektrod: konektor Jack 2.5 mm	•					•	•	•	•		
připojení elektrod: šroubové svorky		•		•	•					•	•
GNS-1		•		•						•	•
GNS-1S	•						•	•	•		
GNS-3P (L=150 mm) (L=300 mm)		•			•						
GNS-3P-SLV GNS-3P-SLK GNS-3P-SLE		•			•						
GSAS-1		•		•						•	•
GSAS-1S	•					•	•	•	•		
GSS-1		•		•						•	•
GSS-1S	•						•	•	•		
GSS-F25		•		•						•	•
GWF-1 GWF-1/5m GWF-1/10m		•								•	•
GWF-1S GWF-1S/5m GWF-1S/10m	•					•	•	•	•		
GWF-2		•				•				•	•
GWF-2S	•						•	•	•		
GAZ-1	•						•				
VEKA 2 VEKA 5 VEKA 10“	•						•				

Ruční měřicí přístroje

Zobrazovače / Regulařový

Loggery/EASYBus

Měřicí převodníky

Snímače teploty

Poplach/Ochrana