



PRODUKTY GEIGER AIR

Produktový list



GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

LOXONE

Obsah

| | |
|--|---|
| Obousměrné bezdrátové spojení..... | 1 |
| Stupně vybavení - škálovatelný systém | 2 |
| Žaluziové pohony řady GJ56.. AIR.... | 3 |
| SOLIDline Funkce Soft..... | 4 |
| SOLIDline Flex AIR | 4 |
| SOLIDline Zip AIR | 5 |
| SOLIDline Sun AIR | 6 |
| Meteorologická stanice AIR | 7 |
| Ruční vysílač Remote AIR | 8 |
| Ruční a nástěnný vysílač LC AIR | 8 |
| Spojení | 8 |

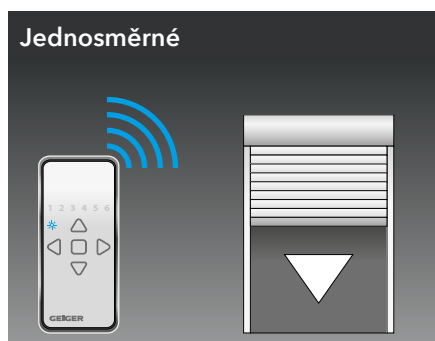
POHONY STÍNÍCÍ TECHNIKY BUDOUCNOSTI

Stavebníci preferují domy, které odpovídají moderním energetickým standardům. A to z toho důvodu, že efektivní využívání energie snižuje náklady a šetří životní prostředí. Systémy řízení SmartHome pomáhají těmto cílům dosáhnout. Jen tyto systémy totiž dokáží zajistit takové síťové propojení technického vybavení budov, které umožní plně automatizované, centrální a energeticky účinné řízení klimatické pohody v každém domě. Budoucnost patří pouze efektivně řízeným budovám.

Výhody pro zákazníky

- ▶ Investujete do progresivní stínící techniky.
- ▶ Můžete začít s jednoduchým řešením, které lze kdykoliv rozšířit na systém Smart Home.
- ▶ Nejste závislí na jednom výrobcí stínící techniky a jeho řešení systému Smart Home.
- ▶ Nabízí se vám širší možnosti aplikací díky komplexní koncepci systému Smart Home.

Obousměrné bezdrátové spojení



Nový bezdrátový systém GEIGER AIR je založen na obousměrném spojení s využitím technologie Mesh. Umožňuje, aby byly povely odeslané k pohonu po provedení potvrzeny a aby byly vysílači nahlášeny případné chyby. Každý pohon může předávat povely dále (technologie Mesh). Díky tomu se s každým pohonem rozšiřuje dosah bezdrátového systému. Lze tak eliminovat různá stavební omezení (např. masivní betonové stěny a stropy), které dříve komplikovaly aplikaci bezdrátových řízení.

Samostatné řešení s klasickým ovládním: GEIGER AIR

Nová koncepce GEIGER AIR byla vyvinuta jako předpoklad pro integraci pohonů stínící techniky. GEIGER AIR je koncipován jako obousměrný bezdrátový systém.

Tento systém tak umožňuje nejen vysílání příkazů z vysílače k pohonu, ale i přijímání a vyhodnocování zpětných hlášení pohonu.



Tímto způsobem lze například kontrolovat, zda pohon obdržel a provedl příkaz, v jaké poloze se nachází závěs a zda třeba nějaká překážka nebrání vykonání povelu k posunu.

Každý pohon navíc funguje jako zesilovač (díky technologii Mesh). Povel a hlášení se odesílají z vysílače na každý dostupný pohon řady AIR, který je následně opakuje. Takto lze mnohonásobně rozšířit dosah bezdrátového systému.

Optimální řešení pro renovace a asanace: Miniserver GO + GEIGER AIR

Jednoduché řešení pro modernizace nebo dodatečné vybavení budov.

Při použití miniserveru GO firmy Loxone lze propojit a libovolně řídit až 125 pohonů GEIGER AIR. Spolu s bezdrátově ovládanými zásuvkami, kouřovými hlásiči a ventily topení z programu Loxone AIR, tak



mohou být pohony součástí kompaktního řízení systému Smart Home.

V závislosti na ročním období a slunečním záření lze ušetřit energii na vytápění nebo klimatizování.

Zároveň je možné, díky nasazení miniserveru GO od Loxone ovládat stínící techniku prostřednictvím chytrého telefonu, tabletu nebo PC – a to, i když zrovna není uživatel doma.

Optimální volba pro novostavby a celkové renovace budov: Miniserver + AIR Base Extension + GEIGER AIR

V tomto stupni vybavy je prostě možné vše!

Systém Smart Home automaticky rozpozná různé stavy a situace, například nepřítomnost, teplotu, počasí, požár, vloupání, západ slunce a mnohé další.



Sám také ví, co je potřeba učinit a udělá tak ze stavby skutečně inteligentní dům.

Za nepřítomnosti obyvatel domu zařídí systém Smart Home spoustu věcí: Vypne zařízení, která zbytečně spotřebovávají proud a sníží teplotu v místnostech. V případě vloupání nebo požáru spustí alarm.

V horkém počasí spustí automaticky stínění. Bez vašeho přičinění pomáhá šetřit energii třeba tím, že v nepoužívaných místnostech sníží teplotu, po určité době automaticky vypne osvětlení, stejně jako zařízení spotřebovávající zbytečně proud atp. Zároveň je možné díky nasazení miniserveru od Loxone s rozšířením AIR Base Extension ovládat celý systém Smart Home prostřednictvím chytrého telefonu, tabletu nebo PC – a to, i když zrovna není uživatel doma.



Co znamená: Smart Home Ready?

Pohony GEIGER AIR jsou na každém stupni vybavy kompatibilní se systémem Smart Home na bázi miniserveru od firmy Loxone.

To znamená, že se tyto pohony mohou kdykoliv bezdrátově spojit s miniserverem – a to bez nutnosti nákladné instalace kabelu nebo řídicího vedení.

Výrobky GEIGER AIR a všechny produkty Loxone, jako jsou regulátory topení, kouřové hlásiče, bezdrátově ovládané zásuvky, řízení osvětlení a mnohé další, lze integrovat do řízení systému Smart Home.

Žaluziové pohony řady GJ56.. AIR

Naše elektrické pohony GJ56.. se už nesčetněkrát osvědčily v každodenním režimu. Tyto pohony se vyznačují spolehlivými a osvědčenými komponenty, bezpečnou a rychlou montáží na všechny běžné kolejnice a optimálním vyladěním točivého momentu.



Použití:

- Žaluzie

Charakteristické vlastnosti:

- Koncové polohy lze nastavit pomocí každého vysílače AIR
- Koncový vypínač zajišťuje bezpečnostní vypnutí
- Volitelný referenční bod na náběhovém spínači ke kompenzaci změny navíjení
- Mezipoloha s nastavitelným úhlem lamel
- Dynamické momentové odpojování
- Je možné paralelní spínání
- Lze dodat v provedeních s hodnotami točivého momentu 6, 10 a 20 Nm a s různými délkami kabelů

Přínos pro vás – pětinasobné zabezpečení, které zajišťuje:

- ▶ Obousměrné bezdrátové spojení
- ▶ Osvědčená koncepce motoru a brzdy
- ▶ Inteligentní řízení motoru s odpojením točivého momentu při přetížení
- ▶ Vypnutí při aktivaci koncového spínače, zabraňující chybám ze strany obsluhy
- ▶ Ochrana při přimrznutí

Technické údaje GJ56.. AIR s obousměrným bezdrátovým koncovým vypínáním

| | GJ5606k F03 | GJ5610 F03 | GJ5620 F03 |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Napětí | 230 V~/50 Hz | 230 V~/50 Hz | 230 V~/50 Hz |
| Proud | 0,40 A | 0,60 A | 0,85 A |
| Cos fi (cosφ) | > 0,95 | > 0,95 | > 0,95 |
| Spínací proud (faktor) | x 1,2 | x 1,2 | x 1,2 |
| Výkon | 93 W | 135 W | 190 W |
| Kroutící moment | 6 Nm | 10 Nm | 2 x 10 Nm |
| Počet otáček | 26 rpm | 26 rpm | 26 rpm |
| Krytí | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Rozsah koncového vypínače | > 200 ot. | > 200 ot. | > 200 ot. |
| Provozní režim | S2 4 min. | S2 4 min. | S2 4 min. |
| Celková délka (vč. spojky) | 319,5 mm | 329,5 mm | 356,7 mm |
| Průměr | 55 mm | 55 mm | 55 mm |
| Hmotnost | ca. 1,50 kg | ca. 1,70 kg | ca. 2,20 kg |

Technické změny vyhrazeny

SOLIDline Funkce Soft

Plug & Play

U rolet se zarážkami a pojistkami proti vysunutí stačí provést jednorázové vytažení do horní koncové polohy a spuštění do dolní koncové polohy. A je to! Plug & Play!

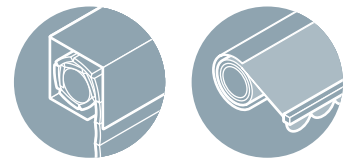
Soft - inteligentní řízení motoru

Řada **SOLIDline AIR** disponuje vysokou inteligencí a zaručuje jemné vypínání v koncových polohách, které je typické pro pohony GEIGER. Chrání tak závěs před nadměrným namáháním.

Poloha „soft“

Momentové odpojování zatěžuje roletová zařízení více než polohové vypínání. U řady **SOLIDline AIR** se proto upouští od momentového odpojování všude tam, kde je to možné. Momentové odpojování v horní poloze, vystavující závěs napětí v tahu, se tak používá jen během programování při zprovoznění motoru a následně až po každých 50 cyklech. Po zprovoznění se již momentové odpojování v dolní koncové poloze neprovádí.

SOLIDline Flex AIR



Použití:

- Rolety (se zarážkami či bez zarážek a s pojistkami proti vysunutí)
- Screeny (ZIP screeny/fasádové markýzy atp.)
- Otevřené markýzy s kloubovým ramenem

Charakteristické vlastnosti:

- Koncové polohy lze nastavit pomocí každého vysílače AIR
- Mezipolohy lze kdykoliv změnit
- Flexibilní naprogramování koncových poloh (volné polohování nebo momentové odpojování)
- Je možné paralelní spínání
- Lze dodat zasunovací přípojný kabel v různých délkách
- Lze dodat motor s točivým momentem 10, 20, 30, 40 nebo 50 Nm

Bezpečnostní článkový závěs GEIGER

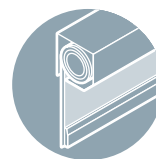


Dodává se v 2- nebo 3-článkovém provedení pro mini a maxi profily.

Přínos pro vás - sedminásobný zabezpečení, které zajišťuje:

- ▶ Obousměrné bezdrátové spojení
- ▶ Pojistky proti vysunutí, takže slouží jako ochrana před vloupáním
- ▶ Flexibilní použití (rolety, screeny, otevřené markýzy s kloubovým ramenem)
- ▶ Poloha soft (šetná vůči závěsu)
- ▶ Plug & Play (u rolet se zarážkami a pojistkami proti vysunutí)
- ▶ Detekce zablokování ve směru nahoru
- ▶ Ochrana při přimrznutí

SOLIDline Zip AIR



Použití:

- Screeny z ZIP-bočními vodícími lištami

Charakteristické vlastnosti:

- Koncové polohy lze nastavit pomocí každého vysílače AIR
- Mezipolohy lze kdykoliv změnit
- Je možné paralelní spínání
- Lze dodat zasunovací přípojný kabel v různých délkách
- Lze dodat motor s točivým momentem 10, 20 nebo 30 Nm

Přínos pro vás - osminásobné zabezpečení, které zajišťuje:

- ▶ Obousměrné bezdrátové spojení
- ▶ Dual-Stop-Control
- ▶ Automatické rozpoznání levé a pravé instalace
- ▶ Poloha soft (šetrná vůči závěsu)
- ▶ Plug & Play
- ▶ Citlivé rozpoznávání překážky ve směru dolů
- ▶ Detekce zablokování ve směru nahoru
- ▶ Ochrana při přimrznutí

SOLIDline Sun AIR



Kazeta se vždy spolehlivě uzavře.

Použití:

- Kazetové markýzy
- Screeny (ZIP screeny/fasádové markýzy atp.)

Charakteristické vlastnosti:

- Koncové polohy lze nastavit pomocí každého vysílače AIR
- Mezipolohy lze kdykoliv změnit
- Je možné paralelní spínání
- Lze dodat zasunovací přípojný kabel v různých délkách
- Lze dodat motor s točivým momentem 10, 20, 30, 40 nebo 50 Nm



Minimalizace uzavírací síly předchází přetěžování látky a prodlužuje tak životnost markýzy.

Přínos pro vás - čtyřnásobné zabezpečení, které zajišťuje:

- ▶ Obousměrné bezdrátové spojení
- ▶ Minimalizace uzavírací síly (šetřící závěs)
- ▶ Rozpoznávání překážky ve směru nahoru
- ▶ Ochrana při přimrznutí

Technické údaje Flex & Zip & Sun AIR

| Technické údaje motoru SOLIDline SOC (GU45..) | | | | | |
|---|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | GU4510 | GU4520 | GU4530 | GU4540 | GU4550 |
| Napětí | 230V~/50 Hz | | | | |
| Proud | 0,47 A | 0,63 A | 0,8 A | 1,0 A | 1,0 A |
| Cos fi (cosφ) | >0,95 | | | | |
| Spínací proud (faktor) | x 1,2 | | | | |
| Výkon | 105 W | 140 W | 180 W | 220 W | 220 W |
| Krouťací moment | 10 Nm | 20 Nm | 30 Nm | 40 Nm | 50 Nm |
| Počet otáček | 16 rpm | 16 rpm | 16 rpm | 16 rpm | 12 rpm |
| Krytí | IP 44 | | | | |
| Celková délka ¹⁾ | 519,5 mm | 549,5 mm | 569,5 mm | 589,5 mm | 589,5 mm |
| Provozní režim | S2 4 min | S2 5 min | S2 4 min | S2 4 min | S2 4 min |
| Úroveň hluku ²⁾ | 39 dB(A) | 41 dB(A) | 41 dB(A) | 43 dB(A) | - |
| Průměr | 45 mm | | | | |
| Hmotnost | ca. 1,90 kg | ca. 2,20 kg | ca. 2,40 kg | ca. 2,70 kg | ca. 2,70 kg |
| Vlhkost okolního vzduchu | sucho, bez kondenzace | | | | |
| Skladovací teplota | T = -15°C .. +70°C | | | | |

¹⁾ SOLIDline-COM: + 0,5 mm

²⁾ Údaje o průměrné akustické hladině jsou orientační. Hodnoty byly změřeny ve firmě GEIGER při volnoběhu s volně položenými pohony ve vzdálenosti 1 m a zprůměrované v časovém intervalu 10 sekund. Měření se nevztahuje na žádnou konkrétní zkušební normu.

Technické změny vyhrazeny. Informace o rozsahu okolních teplot pro motory GEIGER najdete na stránce www.geiger.de

Meteorologická stanice AIR

Senzor okolního osvětlení

Nainstalované pohony se při dosažení přednastavené intenzity světla aktivují do stínící nebo ochranné polohy.

Měřič rychlosti větru

Při dosažení nastavené rychlosti větru se příslušné pohony aktivují do ochranné polohy.

Dešťový senzor

Při detekci deště se pohony aktivují do ochranné polohy.

Teplotní senzor (modus Loxone)

Ve spojení s miniserverem Loxone reagují pohony při dosažení nastavené teploty na individuálně uložený povel.



Použití:

- Automatické řízení stínící techniky v závislosti na počasí
- Textilní ochrana proti slunci (screeny, screeny z ZIP-bočními vodícími lištami a markýzy)
- Rolety a žaluzie

Přednosti a charakteristické vlastnosti:

- Rozpoznávání vlivů okolního prostředí: slunce, větru, deště a teploty
- Možnost měření rychlosti větru až do hodnoty 145 km/h
- Vyhřívaný dešťový senzor (24V)
- Možnost napájení z baterií i sítě (24V)
- Možnost použití se všemi pohony GEIGER AIR
- Dodává se včetně baterií a příslušenství k upevnění na stěnu nebo sloupek (max. ø 50mm)

Technické údaje k meteorologické stanici AIR

| | |
|-----------------------------------|---|
| Napájení | 24V DC nebo baterie 2x1,5VAA |
| Příkon | 70mW max. 1.1W (24V DC), 14µW / 39mW (při provozu na baterie) |
| Frekvence vysílače | 868 MHz (SRD pásmo Evropa), 915 MHz (ISM pásmo region 2) |
| Dosah | bis zu 30 Meter (při provozu na baterie), bis zu 145 Meter (24V DC) |
| Okolní teplota | -20°C ... 54°C (při provozu na baterie), -30°C ... 85°C (24V DC) |
| Rozsah měření rychlosti větru | 20 ... 65km/h (v režimu Loxone 9 ... 145 km/h) |
| Rozsah měření intenzity osvětlení | 0 ... 188.000 Lux |
| Rozsah měření teploty | -40°C ... 125°C (režim Loxone) |
| Krytí | IP44 |

Technické změny vyhrazeny

Funkce Alive

Signalizace Alive představuje integrovaný systém včasného varování, který při výpadku elektrického napájení zajistí, aby se všechny pohony AIR, spojené s meteorologickou stanicí přemístily do bezpečnostní polohy. Prostřednictvím zpožděného povelu k posunu signalizuje pohon i vizuálně, že už nepřijímá signál Alive.

Po výměně baterií všechny přednastavené povelu meteorologické stanice opět bezvadně fungují.

Technologie Mesh

Při napájení s využitím 24V síťového adaptéru komunikuje meteorologická stanice se všemi pohony pomocí technologie Mesh.

Díky tomuto obousměrnému bezdrátovému systému jsou povelu, které se odesílají k pohonu, po svém provedení potvrzeny nebo jsou nahlášeny případné chyby.

Ruční vysílač Remote AIR



Použití:

- Nastavení a ovládání stínící techniky

Charakteristické vlastnosti:

- 3 kanály
- Zpětné hlášení pohonu prostřednictvím barevné diody LED
- Řízení sluneční automatiky

Ruční a nástěnný vysílač LC AIR



Použití:

- Nastavení a ovládání stínící techniky

Charakteristické vlastnosti:

- 6 kanálů s indikací kanálu na vysílači
- Zpětné hlášení pohonu prostřednictvím barevných diod LED
- Řízení sluneční automatiky
- Otíratelný povrch SoftTouch
- Včetně magnetického držáku (ruční ovladač) a upevňovacího komponentu

Spojení

Jedná se spojení dvou partnerů, kteří ve svých oborech projevují stejnou míru inovativního myšlení, smyslu pro kvalitu a zkušeností. Obě společnosti v minulosti opakovaně stanovovaly vývojové trendy a ovlivňovaly obraz trhu.

Cílem tohoto spojení je začlenění inteligentní stínící techniky do systému Smart Home a podstatné zvýšení komfortu i energetické účinnosti budov. Pro uživatele stínící techniky to znamená, že lze světlo a stín regulovat daleko chytřeji, než kdy dříve - v závislosti na počasí, ročním období a venkovní teplotě.

Uživatelé systému Smart Home tak mohou stínící techniku poprvé ovládat se stejně vysokou přesností, na jakou jsou zvyklí v případě topení, osvětlení nebo kontroly vstupu.



Značka GEIGER pohonná technika je synonymem pro inovativní řešení pohonů v oblasti ochrany před sluncem.

Dnes jsme s více než 320 zaměstnanci jedním z vedoucích výrobců mechanických a elektrických pohonů pro žaluzie, markýzy a rolety.

Jako renomovaná, středně velká společnost, nabízíme naše pohony pro ochranu před sluncem do celého světa.



LOXONE je renomovaným poskytovatelem řešení Smart Home. Společnost byla založena v roce 2009 v hornorakouském Kollerschlagu poblíž Passau a zaměstnává více než 250 pracovníků na celkem 12 místech po celém světě.

Řešení LOXONE Smart Home nabízí díky automatizaci na bázi miniserveru možnost monitorovat a řídit pevně zapojené i bezdrátově ovládané komponenty v celém domě.

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen
T +49 (0) 7142 9380 | F +49 (0) 7142 938 230
info@geiger.de | www.geiger.de

Loxone Electronics GmbH

Smart Home 1 | A-4154 Kollerschlag
T +43 (0) 7287 7070 0 | F +43 (0) 7287 7070 999
office@loxone.com | www.loxone.com

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK