



## Plokšti moduliai

Integravimui, montavimui ir surinkimui pritaikyti laiko jungikliai



## Didelis našumas Kompaktiškas dizainas

"Grässlin" laiko jungikliai - tai energiją taupantys universalūs genijai, skirti nuo laiko priklausomam apkrovų perjungimui apšvietimo, vėdinimo, oro kondicionavimo, šildymo ir drėkinimo srityse.

Be to, laikmačiai pasiteisino visame pasaulyje, pvz

- Varpai
- Pertraukų laikas mokyklose
- Durys ir vartai
- taip pat ženklų ir iškabų apšvietimui
- Reklaminiai skydai
- Gyvulininkystės ūkiai
- Šiltnamio kontrolė

Dėl ypač kompaktiškos konstrukcijos specialūs "Grässlin" plokšti moduliai idealiai tinka integruoti į šildymo, oro kondicionavimo ir vėdinimo sistemas arba valdymo sistemas, pvz., baseinų, šiltnamių ar slidinėjimo batų šildytuvus. Naudojant montavimo rėmelius, plokščius modulius galima optimaliai sumontuoti komutacinėse spintose. Kaip ant paviršiaus montuojamas variantas jie daugiausia naudojami decentralizuotose valdymo sistemose.



## Kaip jums naudingi "Grässlin" plokšti mo- duliai

- ▶ Didelė produktų įvairovė: Plokštieji moduliai yra sinchroniniai, kvarciniai ir skaitmeniniai - kiekvienai technologijai ir biudžetui.
- ▶ Didžiausias lankstumas: Galimybė integruoti į esamus įrenginius arba naudoti kaip atskirus įrenginius.
- ▶ Puikiai tinka modernizuoti dabartinių gaminių formos faktorius atitinka ankstesnes versijas ir leidžia lengvai pakeisti net analoginius įrenginius skaitmeniniais.
- ▶ Patogus programavimas: Priklausomai nuo įrenginio, nustatymus ir valdymą galima atlikti kompiuteriu arba per programėlę. Programas galima sukurti iš anksto ir perkelti į prietaisus per "Bluetooth". Programas galima perkelti iš vieno mobiliojo įrenginio į kitą ir greitai pritaikyti.

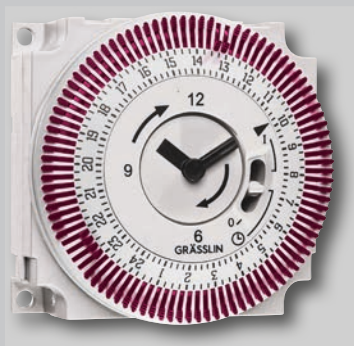


# ANALOGINIAI PLOKŠTI MODULIAI

## INTEGRUOTI Į GALUTINIUS ĮRENGINIUS

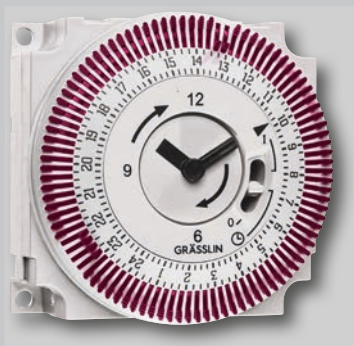


Analoginiai FM laiko jungiklių moduliai tinka montuoti tik į esamus įrenginius ir sistemas ir gali būti plačiai naudojami tiek patalpose, tiek lauke. Jie tinka universalios priedais, variklių, siurblių, buitinės technikos ir katilų, skirstomųjų įrenginių ir mašinų valdymo užduotims atlikti arba specifiniams sprendimams, pavyzdžiui, baseinų ar purkštuvų sistemų valdymui. Tvirti korpusai su optimizuota apsauga nuo dulkių užtikrina didžiausią patikimumą kasdienio naudojimo metu.



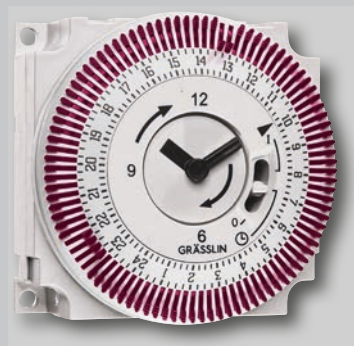
### FM/1 STuZH

- ▶ Analoginis laikmačio modulis su synchroniniu varikliu
- ▶ Dienos programa
- ▶ Be galios rezervo
- ▶ 1 kanalas
- ▶ Prekės Nr. 01.76.1001.1



### FM/1 Q TuZH

- ▶ Analoginis laikmačio modulis su kvarco pavara
- ▶ Korpusas kaip FM/1 STuZH
- ▶ Dienos programa
- ▶ Be galios rezervo
- ▶ 1 kanalas
- ▶ Tikslumas: synchronizuotas su tinklu
- ▶ Prekės Nr. 02.76.1002.1



### FM/1 QRTuZH

- ▶ Analoginis laikmačio modulis su kvarco pavara
- ▶ Korpusas kaip FM/1 STuZH
- ▶ Dienos programa
- ▶ Maitinimo rezervas: ne daugiau kaip 3 dienos
- ▶ 1 kanalas
- ▶ Tikslumas:  $\leq \pm 1,5$  s per dieną
- ▶ Prekės Nr. 02.76.1001.1

# SKAITMENINIAI PLOKŠTI MODULIAI

## INTEGRUOTI Į GALUTINIUS ĮRENGINIUS

Kaip ir analoginiai FM laiko jungiklių moduliai, skaitmeniniai gaminių variantai taip pat tinka tik esamiems įrenginiams ir sistemoms montuoti. Priklausomai nuo įrenginio, savaitės, metinės ar astro funkcijos gali būti naudojamos tiksliai ir saugiai valdyti prietaisus, variklius, siurblius, buitinius prietaisus ir katilus, skirstomuosius įrenginius ir mašinų valdymą arba specialius sprendimus, pavyzdžiui, šiltnamių valdymą ar purkštuvų sistemas. Priklausomai nuo įrenginio, programavimas per programėlę taip pat galimas. Tvirti korpusai su optimizuota apsauga nuo dulkių užtikrina didžiausią patikimumą kasdienio naudojimo metu.



### Išmanusis snukio ir nagų liga

- Skaitmeninio laikmačio modulis
- Programavimas ir valdymas per "Bluetooth" su "Talento Smart" programėle
- Savaitės funkcija
- Metinė funkcija
- Astro funkcija
- Impulsų / ciklų funkcija
- 1 kanalas
- LED apkrova: 400 W
- Tikslumas:  $\leq \pm 0,3$  s per dieną
- Maitinimo rezervas: 8 metai



### ► Prekės Nr. 43.60.0001.1

#### FMD lengva B1

- Skaitmeninio laikmačio modulis
- Savaitės funkcija
- Impulsų / ciklų funkcija
- 1 kanalas
- LED apkrova: 300 W
- Tikslumas:  $\leq \pm 0,5$  s per dieną
- Maitinimo rezervas: 6 metai
- Pagal pageidavimą



#### FMD lengva C1

- Skaitmeninio laikmačio modulis
- Astro funkcija
- Impulsų / ciklų funkcija
- 1 kanalas
- LED apkrova: 300 W
- Reguliuojamas poslinkis nuo 0...99 min
- Tikslumas:  $\leq \pm 0,5$  s per dieną
- Maitinimo rezervas: 6 metai
- Pagal pageidavimą

# ANALOGINIAI PLOKŠTI MODULIAI

## ĮLEIDŽIAMAJAM IR PAVIRŠINIAM MONTAVIMUI



Analoginiai "Grässlin" universalūs laiko jungikliai iš "Tactic" gaminių serijos gali būti plačiai naudojami tiek patalpose, tiek lauke. Aukštos kokybės 1 kanalo įmontuojami arba ant paviršiaus montuojami laikmačiai naudojami, pavyzdžiui, baseinų valdymo sistemose arba purkštuvų sistemose. Visi prietaisai turi tvirtus korpusus, paprastą valdymą ir yra su kvarcinėmis arba sinchronizuotomis pavaromis, atitinkančiomis visus reikalavimus.



taktika 111 E/211 E

### taktika 111 E

- ▶ Analoginis universalus laiko jungiklis su sinchroniniu varikliu montavimui
- ▶ Dienos programa
- ▶ 1 kanalas
- ▶ Tikslumas: sinchronizuotas su tinklu
- ▶ Be galios rezervo
- ▶ Prekės Nr. 01.79.1001.1

### taktika 211 E

- ▶ Analoginis universalus laiko jungiklis su kvarco pavara montavimui
- ▶ Būstas kaip taktika 111 E
- ▶ Dienos programa
- ▶ 1 kanalas
- ▶ Tikslumas:  $\leq \pm 1$  s per dieną
- ▶ Maitinimo rezervas: 3 dienos
- ▶ Prekės Nr. 02.79.1002.1
- ▶ Taip pat galima įsigyti be galios rezervo (prekės Nr. 02.79.1001.1)



taktika 111 A/211 A

### taktika 111 A

- ▶ Analoginis universalus laiko jungiklis su sinchroniniu varikliu, skirtas montuoti ant sienos
- ▶ Būstas kaip taktika 111 E
- ▶ Dienos programa
- ▶ 1 kanalas
- ▶ Tikslumas: sinchronizuotas su tinklu
- ▶ Be galios rezervo
- ▶ Prekės Nr. 01.78.1001.1

### taktika 211 A

- ▶ Analoginis universalus laiko jungiklis su kvarco pavara montavimui
- ▶ Būstas kaip taktika 111 A
- ▶ Dienos programa
- ▶ 1 kanalas
- ▶ Tikslumas:  $\leq \pm 1$  s per dieną
- ▶ Maitinimo rezervas: 3 dienos
- ▶ Prekės Nr. 02.78.1001.1
- ▶ Taip pat galima įsigyti be galios rezervo (prekės Nr. 02.78.1002.1)

# SKAITMENINIAI PLOKŠTI MODULIAI

## ĮLEIDŽIAMAM IR SIENINIAM MONTAVIMUI

Kaip ir analoginiai taktiniai universalūs laiko jungikliai, skaitmeniniai taktiniai išmanieji gaminių variantai taip pat gali būti naudojami tiek patalpose, tiek lauke. Priklausomai nuo įrenginio, savaitės, metų ar astro funkcijas galima naudoti, pavyzdžiui, baseinams ar gyvulių fermoms tiksliai kontroliuoti. Priklausomai nuo įrenginio, programavimas per programėlę taip pat galimas. Montuojant ant sienos, komutatoriuose arba DIN bėgelyje, galima užtikrinti maksimalų lankstumą, atitinkantį visus reikalavimus.



išmanioji taktika A

### išmanioji taktika A

- ▶ Laikmačio modulis, skirtas montuoti ant sienos
- ▶ Programavimas ir valdymas per "Bluetooth" su "Talento Smart" programėle
- ▶ Savaitės funkcija
- ▶ Metinė funkcija
- ▶ Astro funkcija
- ▶ Impulsų / ciklų funkcija
- ▶ 1 kanalas
- ▶ LED apkrova: 400 W
- ▶ Tikslumas:  $\leq \pm 0,3$  s per dieną
- ▶ Maitinimo rezervas: 8 metai
- ▶ Prekės Nr. 43.87.0002.1

### taktika lengva B1 A

- ▶ Laikmačio modulis, skirtas montuoti ant sienos
- ▶ Savaitės funkcija
- ▶ Impulsų / ciklų funkcija
- ▶ 1 kanalas
- ▶ LED apkrova: 300 W
- ▶ Tikslumas:  $\leq \pm 0,3$  s per dieną
- ▶ Maitinimo rezervas: 6 metai
- ▶ Pagal pageidavimą

### taktika lengva B1 E

- ▶ Įrengimo laikmačio modulis
- ▶ Kaip taktika lengva B1 A
- ▶ Pagal pageidavimą



### išmanioji taktika E

- ▶ Įrengimo laikmačio modulis
- ▶ Funkcijų spektras, pavyzdžiui, taktikos išmanusis A
- ▶ Prekės Nr. 43.87.0003.1

### ▶ taktika lengva C1 A Kaip taktika lengva B1 A Tačiau:

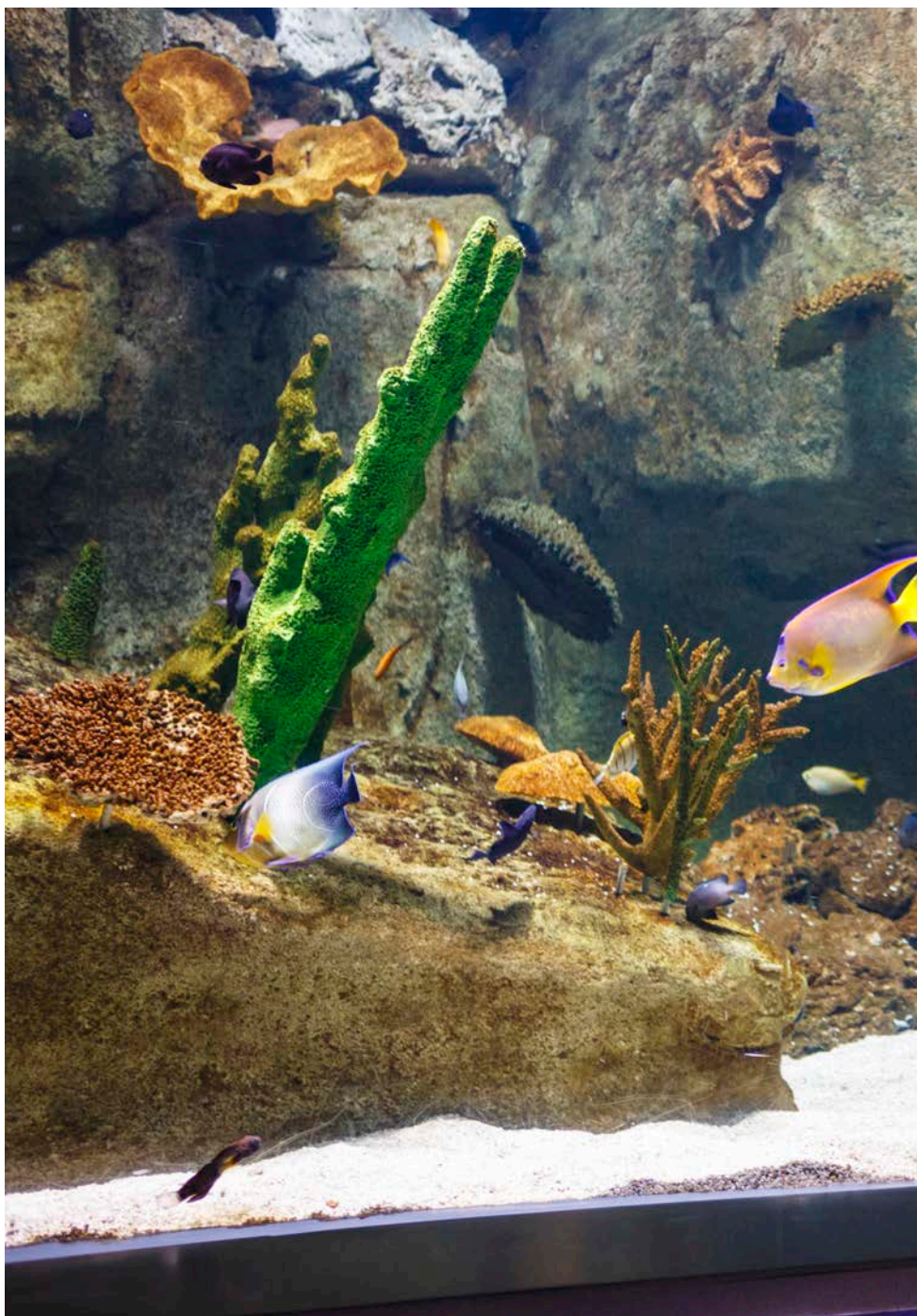
- ▶ Astro funkcija su reguliuojamu poslinkiu 0-99 min
- ▶ Pagal pageidavimą

### taktika lengva C1 E

- ▶ Įrengimo laikmačio modulis
- ▶ Kaip taktika lengva C1 A
- ▶ Pagal pageidavimą



taktika lengva B1 A/C1 A



# GRÄSSLIN

Grässlin Zeitschalttechnik GmbH  
Leopoldstrasse 1  
78112 Sankt Georgenas | Vokietija  
Telefonas +49 (0) 7724/933-0  
info@graesslin.de | www.graesslin.de

Atsižvelgiant į techninius pakeitimus,  
patobulinimus ir spausdinimo klaidas 202404