



## Lamedaid mooduleid

Integreerimise, paigaldamise ja montaaži kohandatud ajamite lülitid



## Kõrge jõudlus Kompaktne disain

Grässlini ajatelgud on energi-atõhusad universaalsed geeniused koormuste ajast sõltuvaks lülitamiseks valgustuse, ventilatsiooni, kliimaseadmete, kütte ja kastmise valdkonnas.

Lisaks sellele on taimerid end maailmas tõestanud, näiteks kontrollimiseks

- ▶ Bells
- ▶ Koolivaheajad
- ▶ Uksed ja väravad
- ▶ ning samuti märgistuste ja viitade valgustamiseks ja
- ▶ Plakatid
- ▶ Loomakasvandused
- ▶ Kasvuhoone kontroll

Tänu eriti kompaktsale konstruktsioonile sobivad Grässlini spetsiaalsed **lamedad moodulid** ideaalselt integreerimiseks kütte-, kliima- ja ventilatsioonisüsteemidesse või juhtimissüsteemidesse, nt basseini, kasvuhoonete või suusasaabaste kütteseadmete jaoks. Paigaldusraamide abil saab lamedad moodulid optimaalselt paigaldada jaotuskappidesse. Pinnapealse variandina kasutatakse neid peamiselt detsentraliseeritud juhtimissüsteemides.



## Kuidas saate kasu Grässlini korterimoo- dulitest



- ▶ **Suur tootevalik:** Lamemoodulid on saadaval sünkroon-, kvarts- ja digitaalsete versioonidena - iga tehnoloogia ja eelarvevajaduse jaoks.
- ▶ **Maksimaalne paindlikkus:** Võimalik integreerimine olemasolevatesse seadmetesse või kasutamine iseseisva seadmena.
- ▶ **Ideaalne tagantjärele paigaldamiseks** praeguste toodete vormifaktor vastab varasematele versioonidele ja võimaldab lihtsat asendamist, isegi analoogseadmete vahetamist digitaalsete seadmete vastu.
- ▶ **Mugav programmeerimine:** Sõltuvalt seadmest on seadistamine ja töötamine võimalik arvutis või rakenduse kaudu. Programme saab eelnevalt luua ja Bluetoothiga seadmetele üle kanda. Kiireks kohandamiseks saab programme ühelt mobiilseadmelt teisele üle kanda.

# ANALOOGSED LAME MOODULID

## INTEGREERIMISEKS LÖPPSEADMETESSE



Analoog FM-ajakellamoodulid sobivad paigaldamiseks ainult olemasolevatesse seadmetesse ja süsteemidesse ning pakuvad laia kasutusvõimalust nii sise- kui ka välistingimustes. Need sobivad universaalseteks lülitusülesanneteks seadmete, mootorite, pumpade, kodumasinade ja katelde jaoks, lülitusseadmete ja masinate juhtimiseks või spetsiifilisteks lahendusteks, näiteks ujumisbasseinide või sprinklersüsteemide juhtimiseks. Vastupidavad korpused koos optimeeritud tolmukaitsega tagavad maksimaalse töökindluse igapäevases kasutuses.



### FM/1 STuZH

- ▶ Analoogajamoodul sünkroonmootoriga
- ▶ Igapäevane programm
- ▶ Ilma võimsusreservita
- ▶ 1 kanal
- ▶ Punkti nr 01.76.1001.1

### FM/1 Q TuZH

- ▶ Kvartsajamiga analoogajamoodul
- ▶ Elamu nagu FM/1 STuZH
- ▶ Igapäevane programm
- ▶ Ilma võimsusreservita
- ▶ 1 kanal
- ▶ Täpsus: võrk sünkroniseeritud
- ▶ Punkti nr 02.76.1002.1

### FM/1 QRTuZH

- ▶ Kvartsajamiga analoogajamoodul
- ▶ Elamu nagu FM/1 STuZH
- ▶ Igapäevane programm
- ▶ Toitereserv: maksimaalselt 3 päeva
- ▶ 1 kanal
- ▶ Täpsus:  $\leq \pm 1,5$  s/päevas
- ▶ Punkti nr 02.76.1001.1

# DIGITAALNE LAME MOODULID

## INTEGREERIMISEKS LÖPPSEADMETESSE

Nagu analoogsed FM-ajakellamoodulid, sobivad ka digitaalsed tootevariandid üksnes olemasolevatesse seadmetesse ja süsteemidesse paigaldamiseks. Sõltuvalt seadmest saab kasutada nädala-, aasta- või astrofunktsioone seadmete, mootorite, pumpade, kodumasinate ja katelde, jaotusseadmete ja masinate juhtimisseadmete või spetsiifiliste lahenduste, näiteks kasvuhoonete või sprinklersüsteemide täpseks ja turvaliseks juhtimiseks. Sõltuvalt seadmest on võimalik programmeerimine ka rakenduse kaudu. Vastupidavad korpused koos optimeeritud tolmukaitsega tagavad maksimaalse töökindluse igapäevases kasutuses.



### FMD smart

- ▶ Digitaalne taimerimoodul
- ▶ Programmeerimine ja juhtimine Bluetooth'i kaudu koos talento nutirakendusega
- ▶ Nädala funktsioon
- ▶ Iga-aastane funktsioon
- ▶ Astro funktsioon
- ▶ Impulss/tsükli funktsioon
- ▶ 1 kanal
- ▶ LED koormus: 400 W
- ▶ Täpsus:  $\leq \pm 0,3$  s/päevas
- ▶ Toitereserv: 8 aastat
- ▶ Punkti nr 43.60.0001.1

### Suu- ja sõrataudi lihtne B1

- ▶ Digitaalne taimerimoodul
- ▶ Nädala funktsioon
- ▶ Impulss/tsükli funktsioon
- ▶ 1 kanal
- ▶ LED koormus: 300 W
- ▶ Täpsus:  $\leq \pm 0,5$  s/päevas
- ▶ Toitereserv: 6 aastat
- ▶ Soovi korral

### Suu- ja sõrataudi lihtne C1

- ▶ Digitaalne taimerimoodul
- ▶ Astro funktsioon
- ▶ Impulss/tsükli funktsioon
- ▶ 1 kanal
- ▶ LED koormus: 300 W
- ▶ Reguleeritav nihke alates 0...99 min
- ▶ Täpsus:  $\leq \pm 0,5$  s/päevas
- ▶ Toitereserv: 6 aastat
- ▶ Soovi korral

# ANALOOGSED LAME MOODULID

## SÜVISTAMISEKS JA PINNAPEALSEKS PAIGALDAMISEKS



Taktika tootesarja analoogsed Grässlini universaalsed ajamite lülited pakuvad laias valikus rakendusi nii sise- kui ka välistingimustes. Kvaliteetsed 1-kanalilised sisseehitatud või pinnale paigaldatavad taimerid on kasutusel näiteks basseinide või sprinklersüsteemide juhtimissüsteemides. Kõik seadmed pakuvad vastupidavat korpust, lihtsat juhtimist ja on varustatud kvarts- või sünkroonajamiga, mis vastab igale vajadusele.



taktika 111 E/211 E

### taktika 111 E

- ▶ Analoogne universaalne ajamite lüliti koos sünkroonmootoriga paigaldamiseks
- ▶ Igapäevane programm
- ▶ 1 kanal
- ▶ Täpsus: võrk sünkroniseeritud
- ▶ Ilma võimsusreservita
- ▶ Punkti nr 01.79.1001.1

### taktika 211 E

- ▶ Analoogne universaalne ajam lüliti koos kvartsajamiga paigaldamiseks
- ▶ Elamu nagu taktika 111 E
- ▶ Igapäevane programm
- ▶ 1 kanal
- ▶ Täpsus:  $\leq \pm 1$  s/päevas
- ▶ Toitereserv: 3 päeva
- ▶ Punkti nr 02.79.1002.1
- ▶ Saadaval ka ilma jõureservita (artikkel nr 02.79.1001.1)



taktika 111 A/211 A

### taktika 111 A

- ▶ Analoogne universaalne kellamärk koos sünkroonmootoriga seinale paigaldamiseks
- ▶ Elamu nagu taktika 111 E
- ▶ Igapäevane programm
- ▶ 1 kanal
- ▶ Täpsus: võrk sünkroniseeritud
- ▶ Ilma võimsusreservita
- ▶ Punkti nr 01.78.1001.1

### taktika 211 A

- ▶ Analoogne universaalne ajam lüliti koos kvartsajamiga paigaldamiseks
- ▶ Eluasemed nagu taktika 111 A
- ▶ Igapäevane programm
- ▶ 1 kanal
- ▶ Täpsus:  $\leq \pm 1$  s/päevas
- ▶ Toitereserv: 3 päeva
- ▶ Punkti nr 02.78.1001.1
- ▶ Saadaval ka ilma jõureservita (artikkel nr 02.78.1002.1)

# DIGITAALNE LAME MOODULID

## SÜVISTAMISEKS JA SEINALE PAIGALDAMISEKS

Sarnaselt analoogtaktika universaalsetele ajamitele pakuvad ka digitaaltaktika nutikad tootevariandid laia valikut rakendusvõimalusi nii siseruumides kui ka välistingimustes. Sõltuvalt seadmest saab kasutada nädala-, aasta- või astrofunktsioone, et täpselt kontrollida näiteks ujulaid või loomakasvandusi. Sõltuvalt seadmest on võimalik programmeerimine ka rakenduse kaudu. Seinale paigaldamine, paigaldamine lülitusrakendustesse või DIN-ribale paigaldamine pakuvad maksimaalset paindlikkust iga nõude puhul.



taktika smart A

### taktika smart A

- ▶ Taimermoodul seinale paigaldamiseks
- ▶ Programmeerimine ja juhtimine Bluetooth'i kaudu koos talento nutirakendusega
- ▶ Nädala funktsioon
- ▶ Iga-aastane funktsioon
- ▶ Astro funktsioon
- ▶ Impulss/tsükli funktsioon
- ▶ 1 kanal
- ▶ LED koormus: 400 W
- ▶ Täpsus:  $\leq \pm 0,3$  s/päevas
- ▶ Toitereserv: 8 aastat
- ▶ Punkti nr 43.87.0002.1



### taktika smart E

- ▶ Paigaldatav taimeri moodul
- ▶ Erinevad funktsioonid nagu taktika smart A
- ▶ Punkti nr 43.87.0003.1



taktika lihtne B1 A/C1 A

### taktika lihtne B1 A

- ▶ Taimermoodul seinale paigaldamiseks
- ▶ Nädala funktsioon
- ▶ Impulss/tsükli funktsioon
- ▶ 1 kanal
- ▶ LED koormus: 300 W
- ▶ Täpsus:  $\leq \pm 0,3$  s/päevas
- ▶ Toitereserv: 6 aastat
- ▶ Soovi korral

### taktika lihtne C1 A

- ▶ Nagu taktika lihtne B1 A Siiski:
- ▶ Astrofunktsioon reguleeritava nihkega 0-99 min
- ▶ Soovi korral

### taktika lihtne C1 E

- ▶ Paigaldatav taimeri moodul
- ▶ Nagu taktika lihtne C1 A
- ▶ Soovi korral

### taktika lihtne B1 E

- ▶ Paigaldatav taimeri moodul
- ▶ Nagu taktika lihtne B1 A
- ▶ Soovi korral



Tehniliste muudatuste, paranduste ja  
trükivigade korral 202404

**GRÄSSLIN**

Grässlin Zeitschaltechnik GmbH  
Leopoldstrasse 1  
78112 St. Georgen | Saksamaa  
Telefon +49 (0) 7724/933-0  
info@graesslin.de | www.graesslin.de