



Časové spínacie hodiny
Časovače na míru pro integraci,
instalaci a montáž



Vysoký výkon Kompaktní konstrukce

Časové spínače Grässlin jsou energeticky úsporné univerzální přístroje pro časově závislé spínání spotřebičů v oblasti osvětlení, větrání, klimatizace, vytápění a zavlažování.

Kromě toho se tyto časové spínače celosvětově osvědčily například zde

- Zvonění
- Přestávky ve školách
- Dveře a brány
- stejně jako pro osvětlení nápisů a značek
- Osvětlení billboardů
- Farmy pro chov zvířat
- Řízení skleníků

Speciální **časové moduly** Grässlin jsou díky své mimořádně kompaktní konstrukci ideální pro integraci do topných, klimatizačních a ventilačních systémů nebo řídicích systémů, např. pro bazény, skleníky nebo ohřívače lyžařských bot. Časové moduly lze optimálně instalovat do regulačních skříní s. Jako varianta pro povrchovou montáž se používají především pro decentralizované řídicí systémy.



Jaké výhody vám přinášejí časové moduly Grässlin



- ▶ **Vysoká rozmanitost produktů:** Moduly jsou k dispozici v synchronním, quarz a digitálním provedení – pro každou technologii a každý rozpočtový požadavek.
- ▶ **Maximální flexibilita:** Integrace do stávajících zařízení nebo možnost použití jako samostatného zařízení.
- ▶ **Ideální pro modernizaci:** tvar současných výrobků odpovídá dřívějším verzím a umožňuje snadnou výměnu, a to i z analogových na digitální zařízení.
- ▶ **Pohodlné programování:** V závislosti na zařízení je možné nastavení a ovládání na počítači nebo prostřednictvím aplikace. Programy lze vytvořit předem a přenést do zařízení prostřednictvím Bluetooth. Programy lze přenášet z jednoho mobilního zařízení do druhého pro rychlé přizpůsobení.

ANALOGOVÉ ČASOVÉ MODULY

PRO INTEGRACI DO KONCOVÝCH ZAŘÍZENÍ



Analogové FM moduly časových spínačů jsou vhodné pouze pro instalaci do stávajících zařízení a systémů a nabízejí širokou škálu aplikací v budovách i ve venkovním prostředí. Jsou vhodné pro univerzální spínací úlohy pro spotřebiče, motory, čerpadla, domácí spotřebiče a kotle, pro rozváděče a ovládání strojů nebo pro specifická řešení, jako je ovládání bazénů nebo zavlažovacích systémů. Robustní pouzdra s optimalizovanou ochranou proti prachu zajišťují maximální spolehlivost při každodenním používání.



FM/1 STuZH

- ▶ Analogový časový modul se synchronním motorem
- ▶ Denní program
- ▶ Bez záložní baterie
- ▶ 1 kanál
- ▶ Číslo položky 01.76.1001.1



FM/1 Q TuZH

- ▶ Analogový časový modul s quartz pohonem
- ▶ Pouzdro jako FM/1 STuZH
- ▶ Denní program
- ▶ Bez záložní baterie
- ▶ 1 kanál
- ▶ Přesnost: synchronizováno se sítí
- ▶ Položka č. 02.76.1002.1



FM/1 QRTuZH

- ▶ Analogový časový modul s quartz pohonem
- ▶ Pouzdro jako FM/1 STuZH
- ▶ Denní program
- ▶ Rezerva energie: max. 3 dny
- ▶ 1 kanál
- ▶ Přesnost: $\leq \pm 1,5$ s / den
- ▶ Položka č. 02.76.1001.1

DIGITÁLNÍ ČASOVÉ MODULY

PRO INTEGRACI DO KONCOVÝCH ZAŘÍZENÍ

Stejně jako analogové FM časové moduly jsou i digitální varianty výrobků vhodné výhradně pro instalaci do stávajících zařízení a systémů. V závislosti na zařízení lze týdenní, roční nebo astro funkce použít k přesnému a bezpečnému ovládání zařízení, motorů, čerpadel, domácích spotřebičů a kotlů, rozváděčů a ovládání strojů nebo specifických řešení, jako je ovládání skleníků nebo zavlažovacích systémů. Některé spínače je možné také programovat prostřednictvím aplikace. Robustní pouzdra s optimalizovanou ochranou proti prachu zajišťují maximální spolehlivost při každodenním používání.



FMD smart

- Digitální časový modul
- Programování a ovládání přes Bluetooth s aplikací talento smart
- Týdenní funkce
- Roční funkce
- Funkce Astro
- Funkce pulzů/cyklů
- 1 kanál
- Zatížení LED: 400 W
- Přesnost: $\leq \pm 0,3$ s/den
- Rezerva energie: 8 let
- Číslo položky 43.60.0001.1



FMD easy B1

- Digitální časový modul
- Týdenní funkce
- Funkce pulzů/cyklů
- 1 kanál
- Zatížení LED: 300 W
- Přesnost: $\leq \pm 0,5$ s/den
- Rezerva energie: 6 let
- Na vyžádání



FMD easy C1

- Digitální časový modul
- Funkce Astro
- Funkce pulzů/cyklů
- 1 kanál
- Zatížení LED: 300 W
- Nastavitelný offset od 0...99 min
- Přesnost: $\leq \pm 0,5$ s/den
- Rezerva energie: 6 let
- Na vyžádání

ANALOGOVÉ ČASOVÉ MODULY

PRO ZAPUŠTĚNOU I POVRCHOVOU MONTÁŽ



Analogové univerzální časové spínače Grässlin z produktové řady tactic nabízejí širokou škálu použití v interiéru i exteriéru. Vysoce kvalitní jednobáňové časové spínače pro vestavbu nebo povrchovou montáž se používají například v systémech řízení bazénů nebo zavlažovacích systémů. Všechny přístroje nabízejí robustní pouzdra, jednoduché ovládání a jsou vybaveny quartz nebo synchronizovaným pohonem, který vyhoví každému požadavku.



tactic 111 E/211 E

tactic 111 E

- ▶ Analogový univerzální časový spínač se synchronním motorem pro instalaci
- ▶ Denní program
- ▶ 1 kanál
- ▶ Přesnost: synchronizováno se sítí
- ▶ Bez záložní baterie
- ▶ Číslo položky 01.79.1001.1

tactic 211 E

- ▶ Analogový univerzální časový spínač s quartz pohonem pro instalaci
- ▶ Pouzdro jako tactic 111 E
- ▶ Denní program
- ▶ 1 kanál
- ▶ Přesnost: $\leq \pm 1$ s/den
- ▶ Rezerva energie: 3 dny
- ▶ Číslo položky 02.79.1002.1
- ▶ K dispozici také bez baterie (položka č. 02.79.1001.1)



tactic 111 A/211 A

tactic 111 A

- ▶ Analogový univerzální časový spínač se synchronním motorem pro montáž na stěnu
- ▶ Pouzdro jako tactic 111 E
- ▶ Denní program
- ▶ 1 kanál
- ▶ Přesnost: synchronizováno se sítí
- ▶ Bez záložní baterie
- ▶ Položka č. 01.78.1001.1

tactic 211 A

- ▶ Analogový univerzální časový spínač s quartz pohonem pro instalaci
- ▶ Pouzdro jako tactic 111 A
- ▶ Denní program
- ▶ 1 kanál
- ▶ Přesnost: $\leq \pm 1$ s/den
- ▶ Rezerva energie: 3 dny
- ▶ Položka č. 02.78.1001.1
- ▶ K dispozici také bez baterie (položka č. 02.78.1002.1)

DIGITÁLNÍ ČASOVÉ MODULY

PRO MONTÁŽ POD OMÍTKU A NA STĚNU

Stejně jako analogové univerzální časové spínače tactic nabízejí i digitální varianty produktů tactic smart širokou škálu možných aplikací v interiéru i exteriéru. V závislosti na přístroji lze týdenní, roční nebo astro funkce využít například k přesnému ovládání bazénů nebo chovů zvířat. V závislosti na zařízení je možné také programování prostřednictvím aplikace. Nástěnná montáž, instalace do spínacích aplikací nebo montáž na lištu DIN nabízí maximální flexibilitu pro každý požadavek.



tactic smart A

tactic smart A

- Modul časového spínače pro montáž na stěnu
- Programování a ovládání přes Bluetooth s aplikací talento smart
- Týdenní funkce
- Roční funkce
- Funkce Astro
- Funkce pulzů/cyklů
- 1 kanál
- Zatížení LED: 400 W
- Přesnost: $\leq \pm 0,3$ s/den
- Rezerva energie: 8 let
- Číslo položky 43.87.0002.1



tactic smart E

- Modul časovače pro instalaci
- Rozsah funkcí jako tactic smart A
- Položka č. 43.87.0003.1



tactic easy B1 A/C1 A

tactic easy B1 A

- Modul časového spínače pro montáž na stěnu
- Týdenní funkce
- Funkce pulzů/cyklů
- 1 kanál
- Zatížení LED: 300 W
- Přesnost: $\leq \pm 0,3$ s/den
- Rezerva energie: 6 let
- Na vyžádání

tactic easy C1 A

- Jako tactic easy B1 A, ale s:
- Astro funkce s nastavitelným posunem 0-99 min
- Na vyžádání

tactic easy C1 E

- Modul časovače pro instalaci
- Jako tactic easy C1 A
- Na vyžádání

tactic easy B1 E

- Modul časovače pro instalaci
- Jako tactic easy B1 A
- Na vyžádání



GRÄSSLIN

Grässlin Zeitschalttechnik GmbH
Leopoldstraße 1
78112 St. Georgen | Germany
Telefon +49 (0) 7724/933-0
info@graesslin.de | www.graesslin.de

S výhradou technických změn,
vylepšení a tiskových chyb
202421