

Członek Porozumienia Jednostek Aprobujących w Polsce

Aprobata Techniczna ITP AT/18-2011-0028-01

A. AKCEPTACJA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 roku w sprawie aprobat oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego przeprowadzonego w Instytucie Technologiczno-Przyrodniczym w Falentach na wniosek firmy

Zielony Horyzont Sp. z o.o.
69-449 Poznań, ul. Wichrowa 28a
tel. 0-61 677 41 23, 104; fax. 0-61 677 30 72

<http://www.zielonyhoryzont.com.pl> e-mail: poznan@zielonyhoryzont.com.pl

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie melioracyjnym

STEROWNIKÓW I SYSTEMÓW STERUJĄCYCH

produkowanych przez TORO Company 8111 Lyndale Avenue South Bloomington, MN 55420, USA, w zakresie i wg zasad podanych w "Opisie", będącym integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITP.

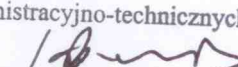
APROBATA JEST PRZEDŁUŻENIEM I AKTUALIZACJĄ APROBATY IMUZ Nr AT/18-2006-0028-00

Termin ważności Aprobaty

15 sierpnia 2016 r.

**INSTYTUT
TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY**
Falenty, Al. Hrabaska 3
05-090 Raszyn

Kierownik Jednostki Aprobującej

Dyrektor ds.
administracyjno-technicznych

mgr inż. Kazimierz Borys

Falenty, 16 sierpnia 2011 r.

Dokument zawiera 18 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości.

B. OPIS

Spis treści

1. PRZEDMIOT APROBATY Z WYKAZEM APROBOWANYCH WYROBÓW
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA
 - 2.1. Przeznaczenie
 - 2.2. Zakres stosowania
 - 2.3. Warunki stosowania
3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I UŻYTKOWA
4. PAKOWANIE, TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE
 - 4.1. Pakowanie
 - 4.2. Transport
 - 4.3. Przechowywanie
5. WYMAGANIA I BADANIA KONTROLNE
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE
7. TERMIN WAŻNOŚCI
8. TRYB ODWOŁAWCZY

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobata są sterowniki i systemy sterujące przeznaczone do stosowania w budownictwie melioracyjnym (a ściślej w budownictwie systemów nawadniających), produkowane przez TORO Company, 8111 Lyndale Av. South Bloomington, MN 55420, USA. Wykaz sterowników i systemów sterujących objętych Aprobata oraz ich charakterystykę techniczną i użytkową podano poniżej.

STEROWNIKI I SYSTEMY STERUJĄCE

A. STEROWNIKI ZASILANE PRĄDEM ZMIENNYM

1. Sterowniki serii DDC

- Modele i nazwa handlowa:

DDC-4-220 - sterownik 4 sekcyjny,

DDC-6-220 - sterownik 6 sekcyjny,

DDC-8-220 - sterownik 8 sekcyjny,

DDC-4-220-OD - sterownik 4 sekcyjny w obudowie,

DDC-6-220-OD - sterownik 6 sekcyjny w obudowie,

DDC-8-220-OD - sterownik 8 sekcyjny w obudowie.

- Przeznaczenie i zakres stosowania:

automatyczne sterowanie procesem nawadniania deszczownianego małych trawników, mikronawadniania, terenów zieleni miejskiej.

- Materiał:

obudowa z tworzywa sztucznego.

- Dane techniczne i użytkowe:

liczba programów - 3,

3 starty dziennie dla każdego programu,

7 dniowy kalendarz, 14 dniowy cykl z przerwami, nawadnianie w dni (nie) parzyste,

wyświetlacz ciekłokrystaliczny,

napięcie na wejściu 230 V, 50/60 Hz,

napięcie na wyjściu 24 V, 50/60 Hz,

transformator zewnętrzny (wewnętrzny w wersji z obudową),

możliwość podłączenia 1 zaworu elektromagnetycznego na stację,

plus zawór główny lub przekaźnik pompy.

- Wymiary:

wewnętrzny (bez obudowy): 127,5 x 145 x 40 (wys. x szer. x gł.),

zewnętrzny (z obudową): 220 x 178 x 89

2. Sterownik modułowy serii TMC 212

- Modele i nazwa handlowa:

TMC-212-ID – sterownik modułowy, 2-12 sekcji, 4-sekcyjny, do wewnątrz,

TMC-212-OD – sterownik modułowy, 2-12 sekcji, 4-sekcyjny, na zewnątrz,

TSM-02 – moduł 2-sekcyjny,

EZR-KIT – pilot do radiowego sterownika sterownikiem.

- Przeznaczenie:

automatyczne sterowanie procesem nawadniania deszczownianego terenów zieleni, krzewów, mikronawadniania, parków, zieleni miejskiej.

- Materiał:

obudowa z tworzywa sztucznego.

- Dane techniczne i użytkowe:

liczba programów - 3,

4 starty dziennie dla każdego programu,

7 dniowy kalendarz, 14 dniowy cykl z przerwami, nawadnianie w dni (nie) parzyste,

wyświetlacz ciekłokrystaliczny,

napięcie na wejściu 230 V, 50/60 Hz,

napięcie na wyjściu 24 V, 50/60 Hz,

transformator zewnętrzny (wewnętrzny w wersji z obudową),

możliwość podłączenia 1 zaworu elektromagnetycznego na stację,

plus zawór główny lub przełącznik pompy.

- Wymiary:

wewnętrzny (bez obudowy): 190 x 216 x 50 (wys. x szer. x gł.),

zewnętrzny (z obudową): 337 x 229 x 90

3. Sterownik serii Vision II Plus

- Modele i nazwa handlowa:

V2-P06-01 – sterownik 6-sekcyjny,

V2-P09-01 – sterownik 9-sekcyjny,

V2-P12-01 – sterownik 12-sekcyjny.

