

## Stazione meteorologica a norma D.Lgs. 36/03 sulle discariche Meteorological station according to landfill directive 1999/31/CE

### ET 3602



#### Descrizione del sistema

La stazione mod. ET3602 è stata progettata per rispondere al D.Lgs. n.36 2003 in attuazione della direttiva europea 1999/31/CE sulla gestione delle discariche di rifiuti.

La stazione nella versione base è corredata di:

- Datalogger per le normali operazioni di acquisizione, memorizzazione e trasmissione dati, alimentazione pannello solare (su Richiesta: 220Vac, generatore eolico) con batteria tampone 12Vdc, software di gestione.

### ET3602 – ET3610 D.Lgs. n.36 2003

#### ■ Funzionalità / fonctionnalité

Elaborazione dati: dato istantaneo, medio, raffica, accumulata

Data management: instantaneous data, average, blast, accumulate

#### ■ Gestione dati : GSM – USB – IP - RS232

Data management:

GSM – USB – IP - RS232

■ Calcolo automatico della misura di evaporazione senza necessità di evaporimetri a vasca che necessitano di continui rabbocchi e manutenzioni

Automatic calculation of evaporation measure without basin evaporimeter that needs continuous filling and maintenance

■ Sensori meteo conformi allo standard WMO, (World Meteorological Organization)  
Meteorological sensors according to WMO Standards

■ Bassissimo consumo / very low power consumption

#### Device description

The ET3602 station is developed to answer to landfill european directive 1999/31/CE (D.Lgs. n.36 2003).

The 3602 station on the base version consists of:

- datalogger For data acquisition storage and transmission , solar panel power supply (on request: 220Vac, Wind generator) with 12Vdc battery and manage software.

Sensore temperatura-umidità rel. Aria - Sensore anemometrico combinato per Velocità e direzione del vento

- Sensore per la misura di piovosità (su richiesta con riscaldatore)
- Sensore di radiazione solare che permette il calcolo automatico dell'evaporazione con algoritmo di Penman Monteith
- PAL2A palo supporto h=2m (su richiesta palo h=10m, Cod. stazione 3610)

### Funzionamento

La stazione 3602 viene configurata per acquisire i dati meteo secondo le cadenze di elaborazione previste dalla Tabella 2 del D.Lgs. 36/03 e nelle modalità previste dal WMO. I dati vengono registrati su eeprom non asportabile all'interno della centralina, con consona capacità di memoria.

Lo scarico dei dati avviene prevalentemente in 4 modalità:

- in loco: via LAN collegando un PC portatile dotato del Software di gestione della stazione
  - in loco: via USB o RS232
  - a distanza: tramite un PC con modem telefonico o GSM, oppure via Internet tramite Web Server dedicato, con account gratuito se la stazione è collegata direttamente ad un router ADSL o UMTS
- La stazione è in grado di gestire opzionalmente situazioni di pre-allarme e allarme mediante il comando di relè, /o la segnalazione con SMS (non disponibile nella versione LAN/USB)  
Non sono supportati ulteriori sensori.

- Air temperature-humidity sensor
- Wind Speed and Direction Sensor
- Rain gauge sensor (on request with heater for snow or ice precipitations)
- Solar radiation sensor that allows the automatic calculation of evaporation by using FAO-WMO Penman Monteith method
- PAL2A mast for sensor h=2m (on request l h=10m) (item 3610)

### Functioning

The ET3602station is configured to acquire meteorological data in accordance with the data rate processing shown on Report n.2 of D.Lgs. 36/03 and in compliance with WMO. The data are stored on a onboard eeprom. Four month of The downloading of stored data becomes mainly in 4 ways:

- on site: via LAN port connecting a notebook with the included software
  - on site: via USB or RS232 port, same as LAN
  - on remote: with a phone modem connection from a standard rtg line to cell modem onboard
- Connected to the RS232 serial port of the station. On remote, from web browser If the station it is connected to a LAN/DSL or UMTS services. The station is able to manage optional alert and alarm situation trough relais command, and can notify via SMS (not for LAN and USB version)  
More sensors are not supported.

## Dati tecnici / Technical Data

<p><b>Pressione atmosferica</b> Lettura impostabile in mm/Hg , mb,hPa Range: 600-1100 hpa. Risoluzione: 0.1 hPa Precisione +/- 1.0 hPa</p>	<p><b>Temperatura :</b> Lettura impostabile in °C o ° F Range: da -30 a +60°C Risoluzione: 0.1°C Precisione: +/-0.2°C</p>	<p><b>Umidità :</b> Range: da 0 a 100% Risoluzione: 1% Precisione: +/- 3%</p>
<p><b>Pluviometro:</b> Risoluzione: 0.2mm Range giornaliero: da 0 a 999.8 mm Range orario: da 0 a 999 mm/ora Precisione: +/- 5%</p>	<p><b>Direzione del vento:</b> Range da 0 a 360° Risoluzione: 1° Precisione: 2° Dato salvato in quadranti 1/16</p>	<p><b>Velocità del vento:</b> Impostabile in mph , nodi, m/s ,Km/h Range: da 0 a 280 Km/h Risoluzione: 1 Km/h Precisione: +/- 5%</p>
<p><b>Evapotranspirazione:</b> Risoluzione: 0.01 giorno : fino a 999,9mm mese/anno: fino a 1999,99 Precisione: 5% Risoluzione: 0.2mm</p>		

**BIT LINE** Strada Mulattiera, 1 – 43044 Collecchio (PR) Italy – Tel.+39-0521-800642 / Fax +39-0521-1622056  
P.I. 01669200352 – C.C.I.A.A. Parma 220304

[www.bitline.it](http://www.bitline.it) – [info@bitline.it](mailto:info@bitline.it)

Copyright © Bit Line. Duplicazione o modifica vietata.