

# EasyLevel

## LEVEL MONITORING SYSTEM



### Continuous level monitoring system

EasyLevel is an innovative system for monitoring the fluid level inside atmospheric tanks. The system detects the static pressure generated by the fluid height by means of a tube inserted in the tank and displays the fluid level or volume. The new design and technology guarantee a reliable and repeated level indication.

The system is composed of:

- A tube for detecting the static pressure. The tube with its end is inserted from the top of the tank and dipped in the fluid down to the bottom of the tank.
- A control unit for level display and system management. The unit is provided with intuitive and complete software and allows the connection of two alarm or lock devices.

By means of the software it is possible to:

- set the type and the dimensions of the tank
- define the level alarms
- define the level indication
- define the unit of measurement
- calibrate the instrument

Depending on the set alarm levels, the control unit activates or deactivates the contact working as a remote switch starting the alarm devices or cutting the power supply off the connected equipment.



### Specifications

Supply voltage 230V / 50 Hz (110V / 60 Hz)  
Protection IP 55  
Full scale 4 m  
Accuracy  $\pm 1\%$  full scale  
Contact for maximum and minimum level  
Max tension 250Vac at 5 Amp (or 30Vdc at 5 Amp)  
Probe tube length 10 m (standard)  
Level indication:  
- Height (mm, inch)  
- Volume (liters, gallons)  
- Filling percentage (%)

### Main Advantages

- Continuous metering
- Indication of height, volume and filling percentage
- Maximum and minimum level alarms
- High accuracy
- Intuitive software managing procedure
- Easy installation



**ELETTROTEC**  
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

## Sistema di monitoraggio continuo del livello

EasyLevel è un sistema innovativo per la gestione del livello del liquido nei serbatoi atmosferici. Il sistema rileva la pressione statica generata dall'altezza del liquido per mezzo di un tubo introdotto all'interno del serbatoio e visualizza il livello del liquido o il volume. Il nuovo design e la tecnologia adottata consentono di ottenere un'indicazione del livello affidabile e ripetibile. Il sistema è costituito da:

- Un tubo per il rilevamento della pressione statica. Il tubo con il terminale viene inserito dal coperchio del serbatoio e immerso nel liquido fino a toccare il fondo del serbatoio.
- Un'unità di controllo per la visualizzazione del livello e la gestione del sistema. L'unità è dotata di un software intuitivo e completo e permette il collegamento di due dispositivi di allarme o di blocco (2 relè con contatti SPDT). Tramite il software è possibile:
  - Configurare il tipo e le dimensioni del serbatoio
  - Definire gli allarmi di livello
  - Definire l'indicazione del livello
  - Definire l'unità di misura
  - Tarare lo strumento

In base ai livelli di allarme impostati, l'unità di controllo attiva o disattiva il contatto agendo da interruttore remoto per l'azionamento del dispositivo d'allarme o per il blocco all'alimentazione delle apparecchiature collegate.

### Dati tecnici

Tensione di alimentazione 230 V / 50 Hz (110V / 60 Hz)  
 Protezione IP 55  
 Fondo scala 4 Mt  
 Precisione ± 1% fondo scala  
 Contatto per livello minimo e massimo  
 Tensione max 250Vac a 5 Amp (o 30Vdc a 5 Amp)  
 Lunghezza tubo sonda 10 m (standard)  
 Indicazione di livello  
 - altezza (mm, pollici)  
 - volume (litri, galloni)  
 - percentuale di riempimento (%)  
**Vantaggi principali**  
 - Misurazione continua  
 - Indicazione per altezza, volume e percentuale di riabbocco  
 - Allarmi di livello minimo e massimo  
 - Elevata precisione  
 - Procedura d'installazione software intuitiva  
 - Semplice installazione

## Système de gestion en continu du niveau

EasyLevel est un système innovant pour la gestion du niveau du liquide dans les réservoirs atmosphériques. Le système relève la pression statique créée par la hauteur du liquide au moyen d'un tube introduit à l'intérieur du réservoir et il visualise le niveau du liquide ou le volume. Le nouveau design et la technologie adoptée permettent d'obtenir une indication du niveau qui est fiable et qui peut être répétée. Le système est constitué par:

- Un tube pour le relèvement de la pression statique. Le tube avec pièce d'extrémité est introduit au travers du toit du réservoir et immergé dans le liquide jusqu'à ce qu'il se pose sur le fond du réservoir.
- Une unité de contrôle pour la visualisation du niveau et la gestion du système. L'unité est pourvue d'un logiciel intuitif et complet et il permet la connexion de deux dispositifs d'alarme et de blocage. Par l'intermédiaire du logiciel, il est possible:
  - d'établir le type et les dimensions du réservoir
  - de définir les alarmes du niveau
  - de définir l'indication du niveau
  - de définir l'unité de mesure
  - étalonner l'instrument

Sur la base des niveaux d'alarme fixés, l'unité de contrôle active ou désactive le contact en intervenant comme interrupteur éloigné pour l'actionnement des dispositifs d'alarme ou pour le blocage de l'alimentation des appareils reliés.

### Données techniques

Tension d'alimentation 230V / 50Hz (110V / 60Hz)  
 Protection IP 55  
 Max. de l'échelle 4 Mt  
 Précision ± 1% max. de l'échelle  
 Contact pour niveau minimum et maximum  
 Tension max. 250Vca à 5 Amp (ou 30Vcc à 5 Amp)  
 Longueur tube de la sonde 10 m (standard)  
 Indication du niveau  
 - hauteur (mm, pouces)  
 - volume (litres, galons)  
 - pourcentage de remplissage (%)  
**Principaux avantages**  
 - Mesure en continu  
 - Indication par hauteur, volume et pourcentage de remise à niveau  
 - Alarmes de niveau minimum et maximum  
 - Précision élevée  
 - Procédure d'installation logiciel intuitif  
 - Installation simple

## System zur kontinuierlichen Füllstand-Verwaltung

EasyLevel ist ein innovatives System zur Verwaltung des Flüssigkeitsstandes in atmosphärischen Tanks. Anhand eines in den Tank eingeführten Schlauches misst das System den durch die Flüssigkeitshöhe bedingten statischen Druck und zeigt den Flüssigkeitsstand oder das Volumen an. Dank des neuen Designs und der angewandten Technologie eine zuverlässige und wiederholbare Standanzeige gewährleistet. Das System besteht aus:

- Einem Schlauch zum Messen des statischen Drucks. Der Schlauch mit dem Schlauchendstück wird bis zum Tankboden in den Tank eingeführt.
- Einer Steuereinheit zur Füllstandanzeige und Systemverwaltung. Die Einheit verfügt über eine systemeigene Software und es können zwei Alarm- oder Unterbrechungsfüllstände eingegeben werden. Anhand der Software kann man:
  - Den Typ und die Größe des Tanks bestimmen.
  - Die Füllstandalarme festlegen.
  - Die Füllstandanzeige festlegen.
  - Die Maßeinheit festlegen.
  - Das Instrument kalibrieren.

Auf Grund der eingegebenen Alarmfüllstände aktiviert oder deaktiviert die Steuereinheit einen Kontakt und wirkt als Fernschalter für die Alarmvorrichtungen oder zur Spannungsunterbrechung der angeschlossenen Geräte.

### Technische Daten

Spannung 230V / 50Hz (110V/60Hz)  
 Schutzklasse IP 55  
 Max. Tankhöhe 4 m  
 Genauigkeit ± 1%  
 Kontakt für Mindest- und Höchstfüllstand  
 Höchstspannung 250 VWs 5 Amp (oder 30VGs 5 Amp)  
 Länge des Druckmessschlauches 10 m (standard)  
 Füllstandanzeige  
 - Höhe (mm, Zoll)  
 - Volumen (Liter, Gallonen)  
 - Füllprozentsatz (%)  
**Besondere Eigenschaften**  
 - Kontinuierliche Messung  
 - Anzeige von Höhe, Volumen und Nachfüllungsprozentsatz  
 - Mindest- und Höchststandalarme  
 - Hohe Genauigkeit  
 - Einfache Konfiguration der systemeigenen Software  
 - Einfache Installation

## Sistema de control continuo del nivel

EasyLevel es un sistema innovador para controlar el nivel del líquido en los depósitos atmosféricos. El sistema registra la presión estática generada por la altura del líquido por medio de un tubo introducido dentro del depósito y visualiza el nivel del líquido o el volumen. El nuevo diseño y la tecnología adoptada permiten obtener una indicación fiable y repetible del nivel. El sistema está constituido por:

- Un tubo que permite registrar la presión estática. El tubo con el terminal es introducido por la parte superior del depósito y sumergido en el líquido hasta tocar el fondo del depósito.
- Una unidad de control para la visualización del nivel y el control del sistema. La unidad dispone de un programa intuitivo y completo y permite la conexión de dos dispositivos de alarma o de bloqueo. A través del programa se podrá:
  - Establecer el tipo y las dimensiones del depósito
  - Definir las alarmas de nivel
  - Definir la indicación del nivel
  - Definir la unidad de medida
  - Calibrar el instrumento

De acuerdo con los niveles de alarma programados, la unidad de control activará o desactivará el contacto, actuando como interruptor remoto para el accionamiento de los dispositivos de alarma o para el bloqueo en la alimentación de los equipos conectados.

### Datos técnicos

Voltaje de alimentación 230 V / 50 Hz (110 V / 60 Hz)  
 Protección IP 55  
 Fondo de escala 4 m  
 Precisión ± 1% fondo de escala  
 Contacto para niveles mínimo y máximo  
 Voltaje máx. 250Vc.a. a 5 Amp (o 30Vc.c. a 5 Amp)  
 Longitud tubo sonda 10 m (estándar)  
 Indicación de nivel  
 - altura (mm, pulgadas)  
 - volumen (litros, galones)  
 - porcentaje de llenado (%)  
**Principales ventajas**  
 - Medición continua  
 - Indicación de altura, volumen y porcentaje de llenado  
 - Alarmas de niveles mínimo y máximo  
 - Elevada precisión  
 - Procedimiento de instalación programa intuitivo  
 - Instalación sencilla

## Models

Code	Description	Supply voltage	Fluid	Min.level	Max.level	Fluid Viscosity	Weight (Kg)	Packing (mm)
75506A	Level indicator EasyLevel fuel	230 V (*)	Fuel, water, hydraulic oil	SPDT	SPDT	max 30 Cst	2.2 Kg	300x410x100
75507A	Level indicator EasyLevel oil	230 V (*)	Lubricating oil, transmission oil	SPDT	SPDT	max 2000 Cst	2.2 Kg	300x410x100

(\*) 110V Supply voltage available

The technical data written in this catalogue are the result of tests made at the time of the release of the product. Being these data subjected to continuous tests, they can be modified at any time without previous notice. Due to a policy of continuous development we reserve the right to amend specifications without prior notice. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission of ELETTROTEC srl. It is the sole responsibility of the user to determine the suitability of any product or information supplied by ELETTROTEC for any application or use by the user.

I dati tecnici indicati nel presente catalogo sono l'esito delle prove effettuate al momento dell'uscita del prodotto. Sono oggetto di continui studi e, pertanto, sono suscettibili di modifiche senza preavviso alcuno. ELETTROTEC srl si riserva la facoltà di apportare modifiche al presente catalogo in qualsiasi momento. È vietata la riproduzione anche parziale. È esclusiva responsabilità dell'utilizzatore accertare l'idoneità dei prodotti, per ogni applicazione o uso specifico.

Les données techniques indiquées dans ce catalogue sont le résultat des tests effectués à l'époque de la sortie du produit. Sont l'objet d'études en cours et, par conséquent, sont sujets à changement sans préavis. ELETTROTEC srl réserve le droit d'apporter des modifications à ce catalogue à tout moment. Il est interdit la reproduction, même partielle. Il est uniquement la responsabilité de l'utilisateur de vérifier l'adéquation des produits pour chaque application ou utilisation spécifique.

Die im vorliegenden Katalog enthaltenen technischen Daten sind das Ergebnis von Prüfungen, die bei Auslieferung des Produktes ausgeführt werden. Sie werden ständig untersucht und können daher, Änderungen aufweisen ohne jegliche vorläufige Mitteilung. Elettrotec behält sich das Recht vor, den vorliegenden Katalog jederzeit zu ändern. Jede, auch teilweise Wiedergabe ist verboten. Es ist ausschliessliche Verantwortung des Anwenders die Eignung oder die spezifische Anwendung der Produkte zu überprüfen.



**ELETTROTEC**

I - 20125 Milano  
 Via Jean Jaurès, 12  
 Tel.: +39 0228851811  
 Fax: +39 0228851854  
 e-mail: marketing@eletrotec.it  
 www.eletrotec.com

CHINA office:  
 Add. Suite 3305 "The Center"  
 Changle Road No. 989  
 20031 Shanghai  
 Phone: +86 21 5153 11 31  
 Fax: +86 21 5153 11 33  
 e-mail: markrep@eletrotec.com.cn

USA office:  
 Elettrotec USA Inc.  
 1836 Resistol Drive  
 Reno NV 89521  
 Phone: +1 775 242 3676  
 Fax: +1 775 242 3677