

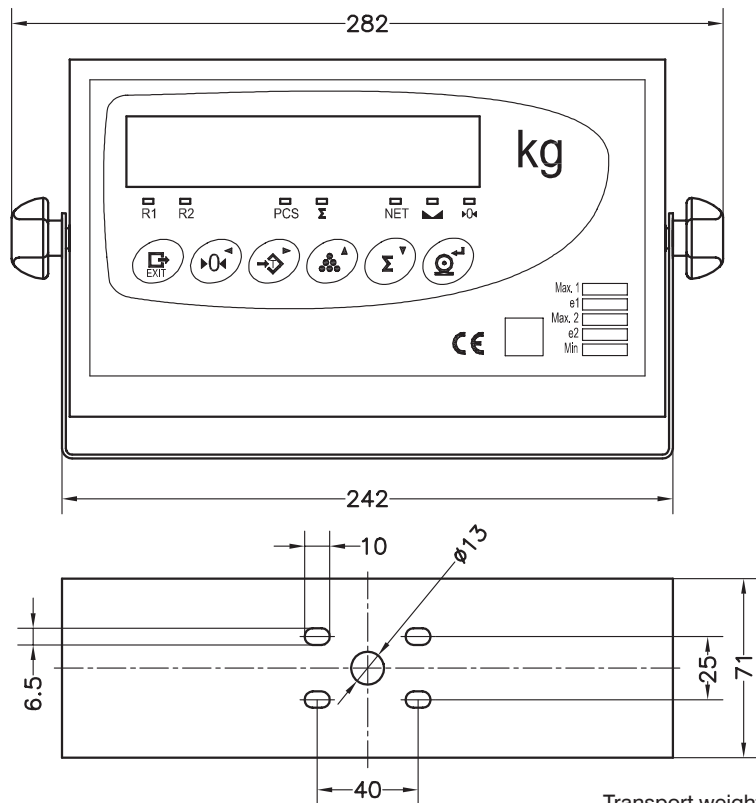
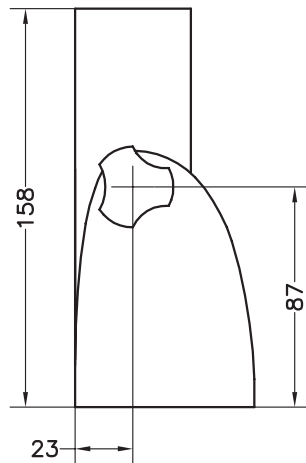
WEIGHING INDICATOR



- **Weighing indicator**, general purpose manufactured according modern electronic technology.
- **OIML R76 & EN 45501 Approved**, single or Multi-range, 6000 div at 0,6 μ V/div.
- Friendly **configuration and calibration menu**.
- **High resolution**: 24 bits A/D, 16 million internal divisions; 100.000 external divisions. 50 reading/sec.
- **Display** 7 digit 20mm LED high bright.
- **RS-232 serie port** for PC, printer or remote display connection.
- **Excitation** at 6 V DC, for up to 4 load cells 350 Ω or 8 load cells 700 Ω .
- High electromagnetic **interference protection**.
- **Stainless Steel** enclosure with mounting kit.
- **Multi-range**: for a dual range and dual division size.
- **Standard Ticket or customized from PC**.
- **Linearity Correction**.
- **Pre-calibration mV**: Allows to start-up the scale by entering used load cell capacity and nominal sensitivity in mV/V.
- Two calibration **Sealing** methods: Software sealing by a calibration counter register or mechanical sealing. Use depends on local country regulation.
- **Applications**:
 - Weight Indicator for industrial scales, platform scales, pallet-scales, truck scales.
 - Scales in food, chemical and pharma industries, with hermetic stainless steel version IP65.
 - Weighing Indicator for Tanks and Silos.
 - Piece counting and Totalizations (accumulation of weights).
 - Configurable as a weight indicator or as a remote display of other weight indicator.
 - Animal weighing / Check-weigher.

OPTIONS:

- **Enclosure IP65**
- **Clock**
- **4 digital inputs & 4 digital outputs**
- **Analog outputs**
- **RS-485**
- **Power Supply 230 V AC or 12 V DC**
- **SMART ATEX**  version for Zone 2 (gas) and Zones 21-22 (dust)



Dimensions in mm.

Transport weight: 2.1 kg

VERSIONS AND ACCESSORIES (additionally to general features)

89350 WEIGHT INDICATOR SMART

- Stainless Steel enclosure (non hermetic).
- External connectors for load cells input and RS-232 Port.
- Power Supply at $230 \pm 10\%$ V AC 50/60 Hz 6W.

89351 WEIGHT INDICATOR SMART IP65

- IP65 Stainless Steel enclosure.
- Hermetic cable gland entries and internal terminal connection.
- Power Supply at $230 \pm 10\%$ V AC 50/60 Hz 6W and 12V DC (9...18 V DC) 600 mA.

89352 WEIGHT INDICATOR SMART TIME

- Stainless Steel enclosure (non hermetic).
- External connectors for load cells input and RS-232 Port.
- Power Supply at $230 \pm 10\%$ V AC 50/60 Hz 6W.
- Clock: Date-Time.

89353 WEIGHT INDICATOR SMART IP65 TIME

- IP65 Stainless Steel enclosure.
- Hermetic cable gland entries and internal terminal connection.
- Power Supply at $230 \pm 10\%$ V AC 50/60 Hz 6W and 12V DC (9...18 V DC) 600 mA.
- Clock: Date-Time.

89354 WEIGHT INDICATOR SMART MULTI 1

- Stainless Steel enclosure (non hermetic).
- External connectors for load cells input and RS-232 Port.
- Power Supply at $230 \pm 10\%$ V AC 50/60 Hz 6W.

MULTI 1 Board:

- Clock: Date-Time.
- 4 Digital Input and 4 Digital Output.
- RS-485 Communication Port.

89355 WEIGHT INDICATOR SMART IP65 MULTI 1

- IP65 Stainless Steel enclosure.
- Hermetic cable gland entries and internal terminal connection.
- Power Supply at $230 \pm 10\%$ V AC 50/60 Hz 6W and 12V DC (9...18 V DC) 600 mA.

MULTI 1 Board:

- Clock: Date-Time.
- 4 Digital Input and 4 Digital Output.
- RS-485 Communication Port and additional RS-232Tx.

89356 WEIGHT INDICATOR SMART MULTI 2

- Stainless Steel enclosure (non hermetic).
- External connectors for load cells input and RS-232 port.
- Power Supply at $230 \pm 10\%$ V AC 50/60 Hz 6W.

MULTI 2 Board:

- Clock: Date-Time.
- 4 Digital Input and 4 Digital Output.
- RS-485 Communication Port Opto-Isolated and additional RS-232Tx.
- Analog Output: 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA; Opto-Isolated.

89357 WEIGHT INDICATOR SMART IP65 MULTI 2

- IP65 Stainless Steel enclosure.
- Hermetic cable gland entries and internal terminal connection.
- Power Supply at $230 \pm 10\%$ V AC 50/60 Hz 6W and 12V DC (9...18 V DC) 600 mA.

MULTI 2 Board:

- Clock: Date-Time.
- 4 Digital Input and 4 Digital Output.
- RS-485 Communication Port Opto-Isolated and additional RS-232Tx.
- Analog Output: 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA; Opto-Isolated.

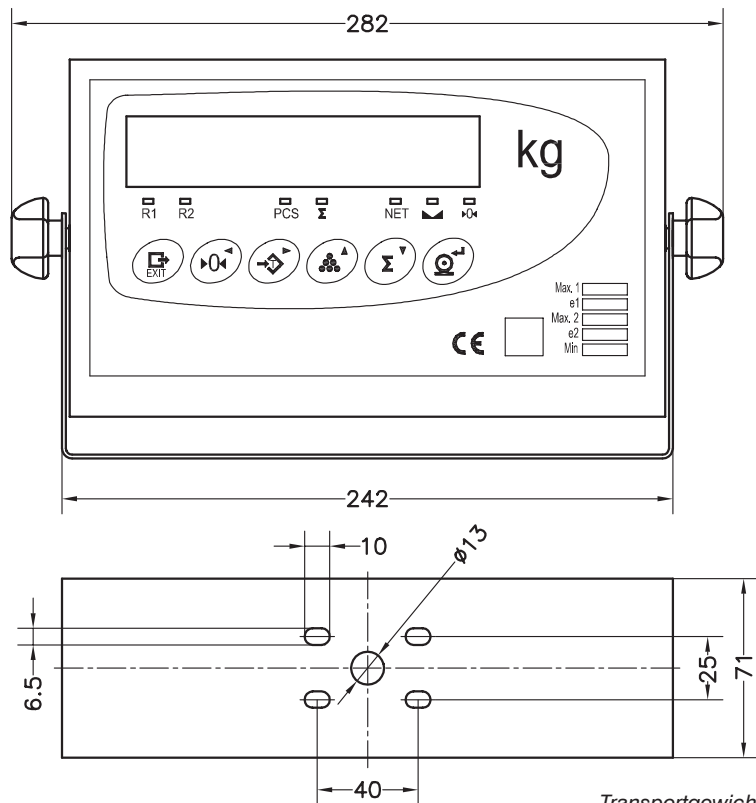
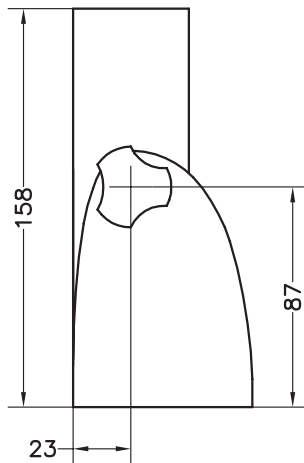
WÄGETERMINAL



- **Wägeterminal** entwickelt für viele Anwendungen und produziert nach den neuesten Stand der Technik.
- **Zulassungen nach OIML R76 & EN 45501**, für Ein- und Mehrbereichswaagen, 6000 Teile bei 0,6 $\mu\text{V/D}$.
- Bedienerfreundliche Menüführung zur **Konfiguration und Kalibrierung**.
- **Auflösung** 24 Bit A/D, 16 Millionen interne und 100.000 externe Teilungswerte. 50 Messungen/Sek.
- **Anzeige** 7-stellige 20mm hellleuchtende LED-Anzeige.
- **RS-232 Schnittstelle** für PC, Drucker oder Fernanzeige.
- **Speisespannung** 6 V DC für bis zu 4 Wägezellen 350 Ω oder 8 Wägezellen 700 Ω .
- Hoher Schutz gegen **elektromagnetische Störungen**.
- **Edelstahlgehäuse** mit Montagesatz.
- **Mehrbereichseinstellungen** für zwei Wägebereiche und zwei Teileinheiten.
- **Standard-, oder kundenspezifische Belege**.
- **Linearitätskorrektur**
- **Numerische Kalibrierung in mV**, ermöglicht Waagenbetrieb ohne Kalibrierung mit Gewichten durch Eingabe des Nennbereichs und des Nennkennwertes der Wägezelle in mV/V.
- **Schutz der metrologischen Parameter** durch internen Kalibrierzähler oder durch mechanischen Schutz. Die Anwendung richtet sich nach den jeweiligen Vorschriften der Länder.
- **Anwendungen:**
 - Wägeterminal für Industrie-, Plattform-, Paletten und Fahrzeugwaagen.
 - Waagen für die Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie mit hermetisch dichtem Edelstahlgehäuse, Version IP65.
 - Wägeterminal für Silos und Tanks.
 - Stückzahl- und Summierwaagen.
 - Konfigurierbar als Waagenterminal oder als Fernanzeige eines anderen Wägeterminals.
 - Tierversiehung, Kontroll- und Klassifizierwaagen.

OPTIONEN:

- Gehäuse IP65
- Uhrenmodul
- 4 digitale Ein- und Ausgänge
- Analoge Ausgänge
- RS-485
- Spannungsversorgung 230 V AC oder 12 V DC
- **ATEX**  **SMART –Ausführung für Zone 2 (Gas) und Zonen 21-22 (Staub)**



Abmessungen in mm.

Transportgewicht: 2.1 kg

AUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR (zusätzlich zu den allgemeinen technischen Daten)

89350 WÄGETERMINAL SMART

- Edelstahlgehäuse, nicht hermetisch dicht.
- Steckverbindungen für Waage und RS-232 Schnittstelle.
- Spannungsversorgung 230 $\pm$ 10% V AC 50/60 Hz 6W.

89351 WÄGETERMINAL SMART IP65

- IP65 Edelstahlgehäuse
- Hermetisch dichte Kabelverschraubungen.
- Spannungsversorgung 230 $\pm$ 10% V AC 50/60 Hz 6W und 12V DC (9...18 V DC) 600 mA.

89352 WÄGETERMINAL SMART TIME

- Edelstahlgehäuse, nicht hermetisch dicht.
- Steckverbindungen für Waage und RS-232 Schnittstelle.
- Uhrenmodul für Datum und Zeit.

89353 WÄGETERMINAL SMART IP65 TIME

- IP65 Edelstahlgehäuse
- Hermetisch dichte Kabelverschraubungen.
- Spannungsversorgung 230 $\pm$ 10% V AC 50/60 Hz 6W und 12V DC (9...18 V DC) 600 mA
- Uhrenmodul für Datum und Zeit.

89354 WÄGETERMINAL SMART MULTI 1

- Edelstahlgehäuse, nicht hermetisch dicht.
- Steckverbindungen für Waage und RS-232 Schnittstelle.
- Spannungsversorgung 230 $\pm$ 10% V AC 50/60 Hz 6W

MULTI 1 Platine:

- Uhrenmodul für Datum und Zeit.
- 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge.
- RS-485 Schnittstelle

89355 WÄGETERMINAL SMART IP65 MULTI 1

- IP65 Edelstahlgehäuse
- Hermetisch dichte Kabelverschraubungen.
- Spannungsversorgung 230 $\pm$ 10% V AC 50/60 Hz 6W und 12V DC (9...18 V DC) 600 mA.

MULTI 1 Platine

- Uhrenmodul für Datum und Zeit.
- 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge.
- RS-485 Schnittstelle und weitere RS-232 Tx Schnittstelle.

89356 WÄGETERMINAL SMART MULTI 2

- Edelstahlgehäuse, nicht hermetisch dicht.
- Steckverbindungen für Waage und RS-232 Schnittstelle.
- Spannungsversorgung 230 $\pm$ 10% V AC 50/60 Hz 6W.

MULTI 2 Platine

- Uhrenmodul für Datum und Zeit.
- 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge.
- Optisch isolierte RS-485 Schnittstelle und weitere RS-232 Tx. Schnittstelle.
- Analogausgang optisch isoliert, einstellbar für 0-5V, 0-10V, 0-20mA und 4-20mA.

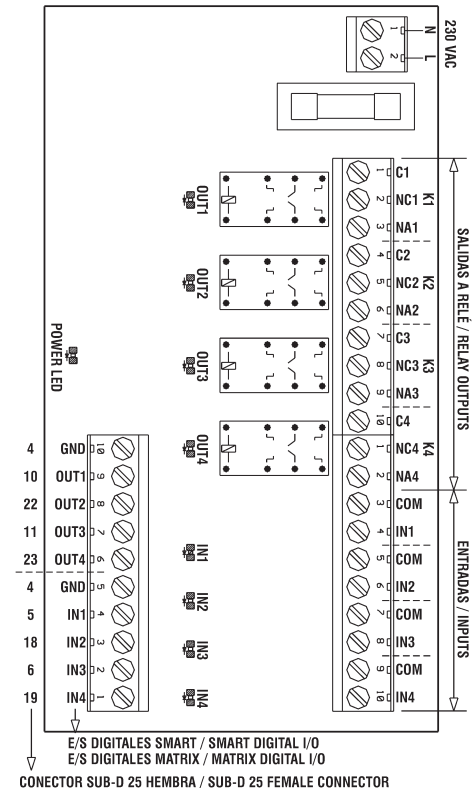
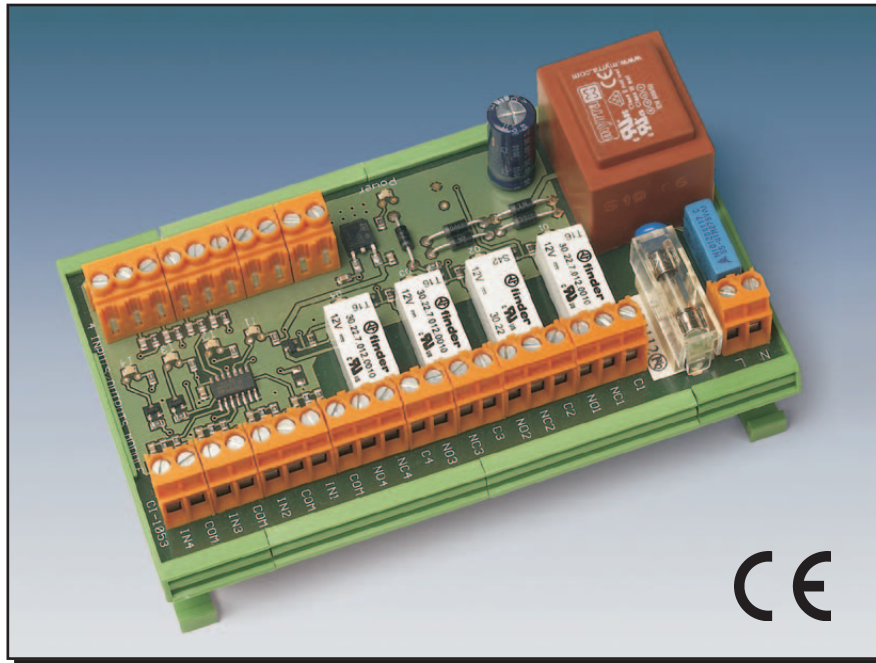
89357 WÄGETERMINAL SMART IP65 MULTI 2

- IP65 Edelstahlgehäuse
- Hermetisch dichte Kabelverschraubungen.
- Spannungsversorgung 230 $\pm$ 10% V AC 50/60 Hz 6W und 12V DC (9...18 V DC) 600 mA.

MULTI 2 Platine:

- Uhrenmodul für Datum und Zeit.
- 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge.
- RS-485 Schnittstelle und weitere RS-232 Tx Schnittstelle.
- Analogausgang optisch isoliert, einstellbar für 0-5V, 0-10V, 0-20mA und 4-20mA.

4 OUTPUT RELAYS / 4 INPUTS FOR SMART
4 AUSGANGSRELAIS / 4 EINGÄNGE FÜR SMART



This module is a conversion unit that directly connects the logical inputs and outputs of the Smart indicator and provides the user with 4 contact inputs and 4 relay outputs as well as the necessary power supply.

Dieses Modul kann direkt an den logischen Ein- und Ausgängen des SMART mit MULTI 1 und MULTI 2 Platine angeschlossen werden und bietet den Anwender 4 Eingänge und 4 Relaisausgänge inklusiv der notwendigen Spannungsversorgung.

TECHNICAL SPECIFICATIONS		TECHNISCHE DATEN
POWER Input voltage Fuse Consumption	230 V AC 50/60 Hz 250 V, 100 mA 2.4 W	SPANNUNGSVERSORGUNG Eingangsspannung Sicherung Leistung
OPERATING CONDITIONS Operating temperature Range StorageTemperature limits	-25 °C / +50 °C -25 °C / +70 °C	UMGEBUNGSBEDINGUNGEN Gebrauchstemperatur Lagertemperatur
INPUTS AND OUTPUTS Inputs: Maximum Voltage Relay Outputs	24 V DC 125 V AC / 1A 30 V DC / 1A	EIN- UND AUSGÄNGE Maximale Eingangsspannung Relaisausgang
MECHANICAL CHARACTERISTICS Size Weight	136 x 82 x 57 mm 0.2 kg	ABMESSUNGEN UND GEWICHT Abmessungen Gewicht