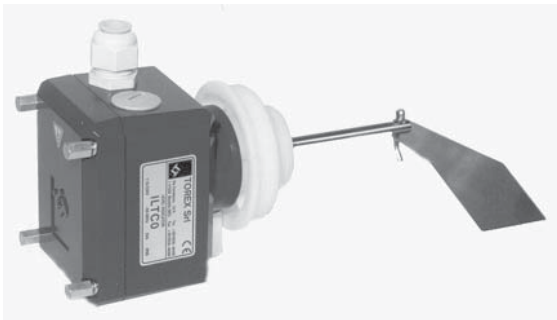




TOREX®

TOREX® S.r.l.
Via Canaletto, 139/A
41030 S. Prospero (MO) - ITALY

 ++39 / 059 / 8080811
fax ++39 / 059 / 908204
e-mail torex@torex.it
internet www.torex.it



**OPERATING AND MAINTENANCE
BETRIEB UND WARTUNGSANLEITUNG
INSTRUKCJA OBSLUGI
USO E MANUTENZIONE**

**LEVEL INDICATOR
FÜLLSTANDANZEIGER
WSKAZNIK POZIOMU
INDICATORE DI LIVELLO**

All rights reserved © WAMGROUP

CATALOGUE No. TO.900		CREATION DATE	
ISSUE A	CIRCULATION 100	DATE OF LATEST UPDATE	03.03

INTRODUCTION, RULES AND GENERAL PROHIBITIONS.....	EINFÜHRUNG, ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN GERÄTEBESCHREIBUNG..	3 < 9
GENERAL DIAGRAM.....	ALLGEMEINES SCHEMA.....	10
ORDER CODES.....	BESTELLCODES.....	11
OTHER VERSIONS OF THE ILT AND ACCESSORIES.....	ANDERE ILT-VERSIONEN UND ZUBEHÖR.....	12 < 13
DIMENSION.....	EINBAUMASSE.....	14
SAFETY NOCITES.....	SICHERHEIT SHINWEISE.....	15
CONNECTIONS.....	ANSCHLÜSSE.....	16 < 17
OPTIONS.....	VARIANTEN.....	18
COMMISIONING - TESTING.....	ABNAHME UND INBETRIEBNAHME.....	19
COMMISIONING - TESTING-MOUNTING.....	ABNAHME UND INBETRIEBNAHME-EINBAU.....	20
MAINTENANCE.....	WARTUNG.....	21 < 22
SAFETY ITEMS.....	SICHERHEITSMABNAHMEN.....	23
DEMOLITION.....	DEMANTELEMENT.....	24

WPROWDZENIE.....	INTRODUZIONE, PRESCRIZIONI E DIVIETI GENERALI.....	3 < 9
SCHEMAT OGOLNY.....	SCHEMA GENERALE.....	10
KODY PRODUKTOW.....	CODICI DI SCELTA.....	11
INNE WERSJE ILT I OSPRZET.....	ALTRE VERSIONI DELL' ILT ED ACCESSORI.....	12 < 13
WYMIARY.....	DIMENSIONI.....	14
WSKAZOWKI BEZPIECZENSTWA.....	ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....	15
PRZYŁACZA.....	CONNESSIONI.....	16 < 17
OPCJE.....	OPZIONI.....	18
ODBIOR I URUCHOMIENIE.....	MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO.....	19
URUCHOMIENIE I MONTAZ.....	MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO-INSTALLAZIONE.....	20
KONSERWACJA.....	MANUTENZIONE.....	21 < 22
SRODKI BEZPIECZENSTWA.....	PRECAUZIONI DI SICUREZZA.....	23
DEMONTAZ.....	DEMOLIZIONE.....	24

This "OPERATING AND MAINTENANCE MANUAL" is an essential and integral part of the machine and must be readily available to operating and servicing personnel.

The owner, operator and maintenance Manager must be familiar with the contents of this Manual.

The description and illustrations used in this Manual are not binding on Manufacturer.

While the basic characteristics of the machine remain unchanged as described, Manufacturer reserves the right to make any modifications to assemblies, parts and accessories it deems necessary for product improvement or for fabrication or marketing needs and this without prior notice and without being obliged to update this Manual at the time of modifications.

Die "BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG" gehört zur Maschine und muß an einem Ort aufbewahrt werden, der dem Bedienungs- und Wartungspersonal gut zugänglich ist.

Betreiber, Bediener und Wartungspersonal sind verpflichtet, den Inhalt dieses Handbuchs zu kennen.

Unter Beibehaltung der wesentlichen Merkmale der beschriebenen Maschinen behält sich der Hersteller vor, jederzeit an Geräteteilen und/oder am Zubehör Änderungen im Sinne der Produktverbesserung oder aus technisch oder kaufmännisch notwendigen Gründen vorzunehmen.

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi integralną część urządzenia i powinna być przechowywana w jego pobliżu oraz powinna być dostępna dla obsługi.

Właściciel, personel obsługi i konserwacji są zobowiązani zapoznać się z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

Producent zachowuje sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez wcześniejszego informowania klientów.

Il presente libretto "USO E MANUTENZIONE" costituisce parte integrante della macchina e deve essere, facilmente reperibile dal personale addetto alla conduzione ed alla manutenzione.

L'utente, il conduttore e l'addetto alla manutenzione hanno l'obbligo di conoscere il contenuto del presente libretto.

Le descrizioni e le illustrazioni contenute nella presente pubblicazione si intendono non impegnative,

Ferme restando le caratteristiche essenziali delle macchine descritte, la ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare, le eventuali modifiche di organi, dettagli e, accessori, che riterrà convenienti per il miglioramento del prodotto o per esigenze di carattere costruttivo o commerciale, in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione.

GENERAL PROHIBITIONS AND REGULATIONS

- This machine must not be used even partially by unauthorised personnel.
- The shop foreman or Department Manager is responsible for Machine operator training and for checking training level achieved.
- The machine must not be used for purposes other than those it was designed for.
- Read carefully the warning notices attached to the machine.
- Do not remove the warning notices attached to the machine,
- When the machine is running, do not service, repair, regulate the machine or carry out any other operation not strictly required by the work cycle. Before any of the above listed operations, always disconnect the machine for all electric power supply sources.
- DO not remove the guards and the safety devices on the machine,
- DO not start to work with protections opened or do not open them during the work,
- Always wear safety gloves when working on the machine.
- At the end of the work shift, disconnect the machine from the electric and hydraulic supply.
- Any repair, service or maintenance work, whether electrical or otherwise, must be in compliance with CEI standards 64,8 462.2 463.1573.3.

ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN

- Jegliche auch teilweise Bedienung der Maschine durch hierzu nicht ausdrücklich autorisiertes Personal ist untersagt.
- Der Betriebsleiter ist dafür verantwortlich, daß das zur Bedienung autorisierte Personal in der Bedienung der Maschine geschult wird.
- Die Maschine darf zu keinem anderen Zweck als zu dem in diesem Handbuch beschriebenen verwendet werden.
- Die Gefahren- und Hinweisschilder an der Maschine müssen beachtet werden.
- Es ist verboten, die Gefahren- und Hinweisschilder an der Maschine zu entfernen.
- Wartungs-, Reparatur-, und/oder vom Hersteller autorisierte Änderungsarbeiten dürfen nicht bei laufender Maschine durchgeführt werden. Vor der Durchführung solcher Arbeiten muß zuerst die Stromversorgung zur Maschine unterbrochen werden.
- Es ist verboten, die an der Maschine angebrachten Schutz- und Sicherheitseinrichtungen zu entfernen.
- Schutzeinrichtungen an der Maschine dürfen bei Kontroll-, Wartungs-, Reparatur- und/oder Änderungsarbeiten weder fehlen noch während dieser Arbeiten entfernt werden.
- Nur mit Schutzhandschuhen an der Maschine arbeiten. Sei Betriebsschluß immer die Stromzufuhr oder, falls vorhanden, den Hydraulikkreislauf abschalten.
- Für alle elektrischen und nicht elektrischen Wartungsarbeiten die Vorschriften der Normen IEC 64-8 462.2 463.1573.3 beachten.

PRZEPISY OGOLNE

- Wyklucza sie obsluge urzadzenia przez personel nie przeszkolony.
- Osoba nadzorujaca jest odpowiedzialna za przeszkolenie obslugi.
- Urzadzenie nie moze byc uzywane do innych celow niz podane w instrukcji.
- Nalezy przestrzegac tabliczek informacyjnych i ostrzegawczych umieszczonych na urzadzeniu. sont interdits.
- Zabrania sie demontowania tabliczek znamionowych.
- zabrania sie przeprowadzania nieautoryzowanych przez producenta prac przy pracujacym uzadzeniu.Podczas przeprowadzania takich prac nalezy wylaczyc zasilanie.
- Zabrania sie usuwania zabezpieczen pradowych.
- Zabezpieczenia tego typu nie moga byc usuniete ani pomylykowo ani podczas tych prac.
- stosowac rekawice ochronne podczas prac kontrolnych konserwatorskich lub napraw.
- podczas wykonywaniatego typu prac zawsze nalezy wylaczyc prad.
- Podczas prac elektrycznych nalezy stosowac
- przepisy norm IEC 64-8 462.2 463.1573.3

PRESCRIZIONI E DIVIETI GENERALI

- E' vietato l'uso, anche parziale, dell'attrezzatura da parte del personale non espressamente autorizzato. L'istruzione del personale preposto all'uso è da realizzare e verificare a cura dei capo officina e dei capi reparto.
- E' vietato l'uso dell'attrezzatura per modalità diverse da quelle per cui è stata prevista.
- Leggere con attenzione le targhe di avvertenza e pericolo poste sulla macchina.
- E' vietato rimuovere le targhe di avvertenza e pericolo sulla macchina.
- E' vietato manutenzionare, eseguire riparazioni, modifiche e quanto non strettamente necessario al ciclo di lavoro con la macchina in movimento. Prima di tutto è obbligatorio disinnestare tutte le alimentazioni elettriche alla macchina.
- E' vietato rimuovere le protezioni e le sicurezze presenti sulla macchina.
- E' vietato iniziare il lavoro con le protezioni aperte o aprirle durante il lavoro.
- Operare sulla macchina solo con i guanti di protezione.
- Al termine dei periodi di lavoro scollegare sempre la macchina dalle alimentazioni elettriche e idrauliche.
- Quallsiasi manutenzione elettrica e non elettrica deve attenersi alle norme CEI 64-8 462.2 463.1573.3.

FIELDS OF APPLICATION

The device is used for level monitoring in all types of containers and silos. It can be used with all powdery and granular bulk materials that do not show a strong propensity to form crusts or deposits. A wide range of application is also found in foodstuff manufacturing.

A selection of fields of application

- industry of building materials for lime, styrofoam, moulding sand, etc.
- food industry for milk powder, flour, salt, etc.
- plastics industry for plastics granules etc.
- timber industry
- chemical industry
- mechanical engineering etc.

VERWENDUNG

Das Gerät wird verwendet zur Füllstandüberwachung in Behältern und Silos aller Art.

Es ist einsetzbar für alle pulverförmigen Schüttgüter und Granulate, die nicht zu starker Ansatzbildung neigen. Ein breiter Anwendungsbereich findet sich auch in der Nahrungsmittelindustrie.

Einige Einsatzgebiete

- Baustoffindustrie: Kalk, Styropor, Formsand u.a.
- Nahrungsmittelindustrie: Milchpulver, Mehl, Salz u.a.
- Kunststoffindustrie: Kunststoffgranulate u.a.
- Holzindustrie
- Chemische Industrie
- Allgemeiner Anlagenbau

OBSZAR STOSOWANIA

Urządzenie stosuje się do pomiaru i kontroli poziomu produktu sypkiego w silosie.

Stosuje się do wszystkich sypkich produktów i granulatów, które nie mają skłonności do nawarstwiania się. Szerokie zastosowanie znajdują w przemyśle spożywczym.

Obszary zastosowań

- Budownictwo: wapno, styropor, piasek
- Przemysł spożywczy: mleko w proszku, mąka, sol i.in.
- Tworzywa sztuczne: granulaty PET
- Przemysł drzewny
- Przemysł chemiczny
- Budowa urządzeń

SETTORI DI APPLICAZIONE

Il dispositivo è utilizzato per il monitoraggio del livello all'interno di container e silos di qualsiasi tipo.

Può essere utilizzato in presenza di polveri e granulati con scarsa tendenza alla formazione di incrostazioni o depositi. Un ampio settore di applicazione è inoltre rappresentato dall'industria alimentare.

Possibili applicazioni

- Industria materiali da costruzione per calce, styrofoam, sabbia da fonderia, ecc.
- Industria alimentare per latte in polvere, farina, sale, ecc.
- Industria materie plastiche per granulati plastici, ecc.
- Industria dei legnami
- Industria chimica
- Costruzioni meccaniche, ecc.

TYPE

Level Indicator

DESCRIPTION

Level indicator with rotating paddle.

USE

 Designed to signal the presence of materials in silos, hoppers, etc., commonly used for materials having a density ranging from 0.5 to 2 t/m³.

MASCINENTYP

Füllstandsanzeiger mit rotierendem Drehfügel.

BESCHREIBUNG

Füllstandgrenzscharter

VERWENDUNGSZWECK

 Mit diesen Geräten wird der Füllstand in Silos, Trichtern usw. von Medien mit Schüttgewichten von 0.5 bis 2 t/m³ angezeigt.

TYP

wskaźnik poziomu

OPIS

Wskaźnik poziomu z obrotową lopatką

ZASTOSOWANIE

 urządzenie służy do pomiaru poziomu materiału w silosach, zbiornikach itp. z produktem sypkim o ciężarze użytkowym 0,5 do 2 t/m³.

TIPO

Indicatore di Livello

DESCRIZIONE

Indicatore di livello a pala rotativa

FUNZIONE D'USO

 Servono a segnalare la presenza di materiale in sili, tramogge, ect, e sono utilizzati comunemente per materiali con densità tra 0.5 e 2 t/m³.

IMPROPER USE

ILT level indicators are not designed to work in dangerous conditions or with dangerous materials. If the machine has to operate in these conditions, the manufacturer must be informed.

Dangerous materials:

- explosives,
- toxic,
- flammable,
- harmful and similar.

UNZULÄSSIGE VERWENDUNGSZWECKE

Die Füllstandanzeiger der Modellreihe ILT sind weder für gefährliche Anwendungen noch zum Handling von gefährlichen Medien geeignet. Sollte der Betreiber eine ILT - Füllstandanzeiger für gefährliche Medien bzw. Anwendungen einsetzen wollen, so muß er unbedingt vorher den Hersteller um Erlaubnis fragen.

Als gefährliche Medien gelten:

- explosive,
- giftige,
- feuergefährliche,
- in irgendeiner Weise schädliche.

PRZECIWSKAZANIA

Czujniki poziomu ILT nie nadają się do niebezpiecznych mediów lub niebezpiecznych zastosowań. W przypadku takich zastosowań należy zawsze zapytać sprzedawcę o zgodę.

Przykłady niebezpiecznych mediów:

- eksplozyjne
- toksyczne,
- łatwopalne,
- jakkolwiek szkodliwe

CONTROINDICAZIONI

Gli indicatori di livello standard della ILT NON sono stati progettati per operare in condizioni o con materiali pericolosi pertanto quando la macchina deve assolvere a queste esigenze è d'obbligo informare il costruttore.

Si ritengono materiali pericolosi:

- esplosivi,
- tossici,
- infiammabili,
- nocivi e/o simili.

MECHANICAL DATA	
enclosure	IP 55
process connection	tread G1½" and G2½"
material process-connection	plastic
material vane shaft and measuring vane	stainless steel
friction clutch	protection of the gearing of impacts of the measuring vane
pickup delay	approx. 1.3 sec.
sensitivity	adjustable via reset force of spring in three positions
speed of measuring vane	1 1/min.

ELECTRICAL DATA	
mains voltage	24V/48V 50-60 Hz -110/220V 50/60 Hz 24V DC (all voltage + 10% / -15)%
installed load	3VA(3w)
connection terminal	1 x max. 1.5 mm ²
screwed cable gland	1 x PG 13.5" (add. 1x blank-off flange PG 13.5) plastic
signal output	floating microswitch AC max. 250V, 2A, 500W (cos=1) GS 300V max., 60W
connection diagram	AC version: on: on printed circuit DC version: inside the lid
protection class	I

OPERATING CONDITIONS	
container over-pressure	max. 0.8 bar
temperature inside vessel	-20°C..+80°C
ambient temperature at the housing	-20°C..+70°C

MECHANISCHE DATEN	
Gehäuse	IP 55
Anschlußgewinde	tread G1½" und G2½"
Material des Anschlußgewindes	Kunststoff
Material von Welle und Flügel	Rostfreier Stahl
Reibungskupplung	Schutz der Zahnräder vom Stoßen des Meßflügels
Signalverzögerung	c.a 1.3 sec.
Empfindlichkeit	Einsetbar durch Rückholfeder mit drei Stellungen
Flügelgeschwindigkeit	1 Umdrehung/min.

ELEKTRISCHE DATEN	
Netzspannung	24V/48V 50-60 Hz -110/220V 50/60 Hz 24V GS (alle Spannungen +10%/ - 15%)
Anschlußleistung	3VA(3w)
Anschlußklemmen	1 x max. 1.5 mm ²
Kabelverschraubung	1 x PG 13.5" (1xStopfen PG 13.5) aus Kunststoff
Ausgangssignal	Schwimmender Mikroschalter WS 250V max., 2A, 500W (cos=1) GS 300V max., 60W
Anschlußplan	WS-Version: auf Leiterplatte GS-Version: im Deckel
Schutzart	I

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Behälterüberdruck	max. 0.8 bar
temperatur im Behälter	-20°C..+80°C
Umgebungstemperatur innerhalb des Gehäuse	-20°C..+70°C

C RACTERISTIQUES MECANIKUES	
enveloppe	IP 5
Filetage de raccord	G1½" et G2½"
Matière du filetage de raccord	Plastique
Matière de l'arbre et de la palette	Acier inoxydable
Commande d'embrayage	protection des engranages de l'impact de la palette
Retard de signal	1.3 s. environ.
Sensibilité	réglable par le rappel du ressort dans trois positions
Vitesse de la palette	1 tour/min

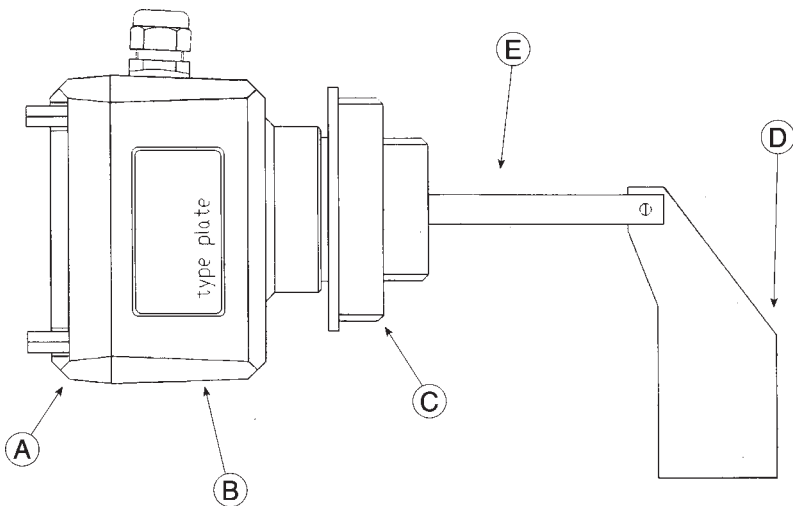
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension de secteur	24V/48V 50-60 Hz -110/220V 50/60 Hz 24V CC (toutes les tensions + 10% / -15%)
Charge installée	3VA(3w)
Borne	1 x 1.5 mm ² max.
Serre-câble vissé	1 x PG 13.5" (1x bouchon PG 13.5) en plastique
Signal de sortie	Microrupteur flottant CA 250V max., 2A, 500W (cos=1) CC 300V max., 60W
Diagramme de connexion	Version CA: sur circuit imprimé Version CC: à l'intérieur du couvercle
Classe de protection	I

CONDITIONS DE SERVICE	
Surpression conteneur	max. 0.8 bar
Température à l'intérieur du conteneur	-20°C..+80°C
Température ambiante à l'intérieur du corps de l'indicateur	-20°C..+70°C

DATI MECCANICI	
involucro	IP 55
mozzo di collegamento	filettatura G1½" e G2½"
materiale del mozzo di collegamento	plastica
materiale dell'albero e della palette	Acciaio inossidabile
innesto a frizione	protezione degli ingranaggi dall'impatto della palette
ritardo di segnale	1.3 sec. circa
sensibilità	regolabile mediante il richiamo della molla in tre posizioni
velocità della palette	1 giro/min

DATI ELETTRICI	
tensione di rete	24V/48V 50-60 Hz -110/220V 50/60 Hz 24V CC (tutte le tensioni + 10% / -15%)
carico installato	3VA(3w)
morsetto d'attacco	1 x 1.5 mm ² max.
Pressacavo avvitato	1 x PG 13.5" (1x tappo PG 13.5) in plastica
segnale di uscita	Microinterruttore flottante CA 250V max., 2A, 500W (cos=1) CC 300V max., 60W
diagramma di connessione	Versione CA: su circuito stampato Versione CC: all'interno del coperchio
Classe di protezione	I

CONDIZIONI DI ESERCIZIO	
sovrappressione contenitore	max. 0.8 bar
temperatura all'interno del contenitore	-20°C..+80°C
Temperatura ambiente all'interno del corpo indicatore	-20°C..+70°C



Item pos.	Description - <i>Benennung</i> Designation - <i>Descrizione</i>	Quantity - <i>Stück</i> Quantità - <i>Quantità</i>
A	Cover - <i>Deckel</i> ouvercle - <i>Coperce</i>	1
B	Frame - <i>Gehäuse</i> Corps - <i>Corpo</i>	1
C	Shaft support <i>Anschlußgewinde mit Wellenführung</i> Support arbre <i>Supporto albero</i>	1
D	Paddle - <i>Drehfügel</i> Palette - <i>Paletta</i>	1
E	Shaft - <i>Welle</i> Arbre - <i>Albero</i>	1

ILT	A	0
-----	---	---

0	1 + ½" - 2 + ½"
2	1 + ¼" NPT cylindrical - <i>Zylindrisch</i> - cylindryczny - <i>cilindrico</i>
5	flanged - <i>geflanscht</i> - z kolnierzem - <i>flangiato</i>
A	Triple palette - <i>Schaufel Dreiflügelig</i> - potrójna kopatka - <i>Paletta</i>

A	24/48 V - 50/60 Hz
C	110/220 V - 50/60 Hz
D	24 V - DC/GS/CC/CC

Level indicator - *Füllstandsmelder*
Czujnik poziomu - *Indicatore di livello*

Type	Code
VERSIONS OF ILT WITH ROTATION CONTROL	
ILT with 115 V/AC rotation control	ILTC0S115
ILT with 230 V/AC rotation control	ILTC0S230
ILT with 24 V/DC rotation control	ILTD0S024
VERSIONS OF ILT FOR EXPLOSIVE ZONES	
ILT 24 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTA0AX
ILT 48 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTA0BX
ILT 115 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTC0AX
ILT 230 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTC0BX
ACCESSORIES	
Sleeve 1+1/2"	4538020100
Sleeve 2+1/2"	4538020150
Double blade 98x200	13N07001A
Rectangular blade 98x250	3850011200
Green lamp cover PG 13,5	3848004500
Red lamp cover PG 13,5	3848004520
24 volt lamp	3848004000
48 volt lamp	3848004050
115 volt lamp	3848004100
230 volt lamp	3848004150
Extension* for shaft 500 mm	3850001022
Extension* for shaft 1000 mm	3850001026
Pin for "old" shaft extensions	3850001038
Pin for new shaft extensions 115mm	3850001039
Green lamp cover M20x1.5	3848004510
Red lamp cover M20x1.5	3848004530

Typ	Code
ILT-VERSIONEN MIT ROTATIONSSTEUERUNG	
ILT mit Rotationssteuerung 115 V/AC	ILTC0S115
ILT mit Rotationssteuerung 230 V/AC	ILTC0S230
ILT mit Rotationssteuerung 24 V/DC	ILTD0S024
ILT -VERSIONEN FÜR EX-BEREICHE	
ILT 24 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTA0AX
ILT 48 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTA0BX
ILT 115 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTC0AX
ILT 230 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTC0BX
ZUBEHÖR	
Muffe 1+1/2"	4538020100
Muffe 2+1/2"	4538020150
Doppelschaufel 98x200	13N07001A
Rechteckschaufel 98x250	3850011200
Lampenabdeckung Grün PG 13,5	3848004500
Lampenabdeckung Rot PG 13,5	3848004520
Lampe 24 Volt	3848004000
Lampe 48 Volt	3848004050
Lampe 115 Volt	3848004100
Lampe 230 Volt	3848004150
Verlängerung* für Welle 500 mm	3850001022
Verlängerung* für Welle 1000 mm	3850001026
Bolzen für Verlängerungen Welle "old"	3850001038
Bolzen für Verlängerungen Welle "new" 115 mm	3850001039
Lampenabdeckung Grün M20x1.5	3848004510
Lampenabdeckung Rot M20x1.5	3848004530

*assembly of the extensions is permitted only vertically and for a maximum of 3 m.

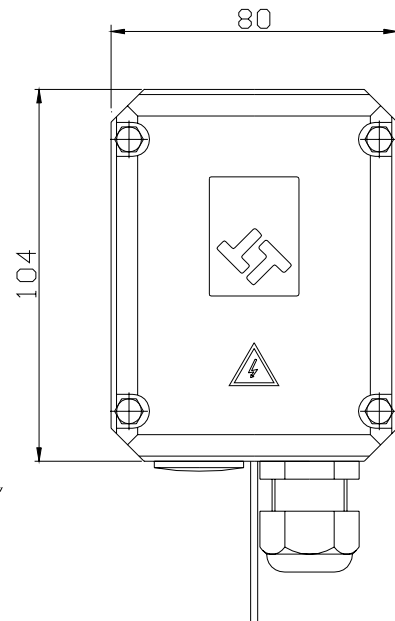
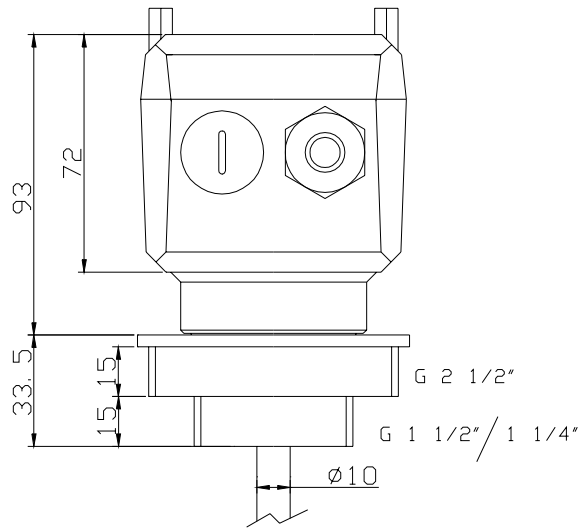
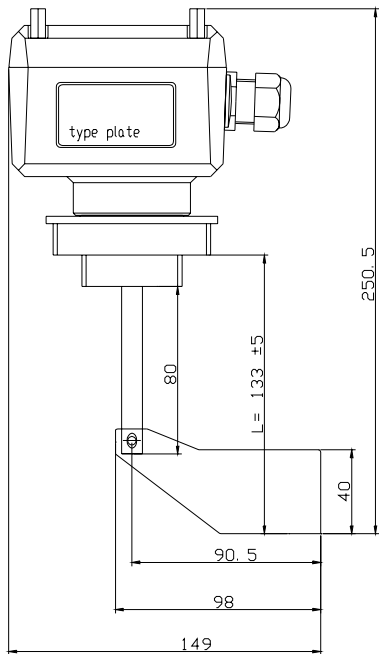
*: Es sind nur Verlängerungen bis zu max. 3 m zulässig, die vertikal zu montieren sind.

Type	Code
VERSIONES ILT AVEC CONTROLE DE ROTATION	
ILT avec controle de rotation 115 V/AC	ILTC0S115
ILT avec controle de rotation 230 V/AC	ILTC0S230
ILT avec controle de rotation 24 V/DC	ILTD0S024
VERSIONNES ILT POUR ZONES EXPLOSIVES	
ILT 24 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTA0AX
ILT 48 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTA0BX
ILT 115 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTC0AX
ILT 230 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTC0BX
ACCESSOIRES	
Manchon 1+1/2"	4538020100
Manchon 2+1/2"	4538020150
Double palette 98x200	13N07001A
Palette rectangulaire 98x250	3850011200
Couvre lampe Vert PG 13,5	3848004500
Couvre lampe Rouge PG 13,5	3848004520
Lampe 24 Volt	3848004000
Lampe 48 Volt	3848004050
Lampe 115 Volt	3848004100
Lampe 230 Volt	3848004150
Prolonge* pour arbre de 500 mm	3850001022
Prolonge* pour arbre de 1000 mm	3850001026
Pivot pour prolonge arbre "old"	3850001038
Pivot pour prolonge arbre new 115 mm	3850001039
Couvre lampe Vert M20x1.5	3848004510
Couvre lampe Rouge M20x1.5	3848004530

Tipo	Codice
VERSIONI ILT CON CONTROLLO DI ROTAZIONE	
ILT con controllo rotazione 115 V/AC	ILTC0S115
ILT con controllo rotazione 230 V/AC	ILTC0S230
ILT con controllo rotazione 24 V/DC	ILTD0S024
VERSIONI ILT PER ZONE ESPLOSIVE	
ILT 24 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTA0AX
ILT 48 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTA0BX
ILT 115 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTC0AX
ILT 230 V/AC ATEX II 1/2 D "dust EX"	ILTC0BX
ACCESSORI	
Manicotto 1+1/2"	4538020100
Manicotto 2+1/2"	4538020150
Paletta doppia 98x200	13N07001A
Paletta rettangolare 98x250	3850011200
Copri lampada Verde PG 13,5	3848004500
Copri lampada Rosso PG 13,5	3848004520
Lampada 24 Volt	3848004000
Lampada 48 Volt	3848004050
Lampada 115 Volt	3848004100
Lampada 230 Volt	3848004150
Prolunga* per albero da 500 mm	3850001022
Prolunga* per albero da 1000 mm	3850001026
Perno per prolunghe albero "old"	3850001038
Perno per prolunghe albero new 115 mm	3850001039
Copri lampada Verde M20x1.5	3848004510
Copri lampada Rosso M20x1.5	3848004530

*: Le montage des prolonges est permis seulement en vertical et pour un maximum de 3 m.

* il montaggio delle prolunghe è consentito solo in verticale e per un massimo di 3 m.



- | | | | |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - For terminal connection of the device, the local regulations must be observed. - For terminal connection of the device in areas in which there is the danger of dust explosion zone 10, the pertinent local regulations for the installation and connection of electrical wires must be observed. - Provide protection for relay contacts and output transistors to protect the device against spikes with inductive loads. - Compare the mains voltage applied with the specifications given on the electronic module before switching the device on. - Make sure that max. 8mm of the pigtailed are bared (danger of contact with live parts). - Make sure that the boots for protecting cable terminations are not longer than 8mm (danger of contact with live parts).
Make sure that the screwed cable gland safely seals the cable and that it is tight (danger of water intrusion). - A voltage-disconnecting switch must be provided near the device. - In the case of inexpert handling or handling malpractice, the electric safety of the device cannot be guaranteed. - In the case of a defect, the distribution voltage must automatically be cut off by a FI protective switch so as to protect the user of the device from indirect contact with dangerous electric tensions. | <ul style="list-style-type: none"> - Für den elektrischen Anschluß müssen die örtlichen Vorschriften oder VDE 0100 beachtet werden. - Für den elektrischen Anschluß in StEx Zone 10 gefährdeten Bereichen müssen die entspr. Vorschriften für die Verlegung u. Anschluß elektr. Leitungen beachtet werden. - Zum Schutz vor Spannungsspitzen bei induktiven Lasten einen Schutz für Relaiskontakte / Ausgangstransistoren vorsehen. - Vor Einschalten des Gerätes Anschlußspannung mit Angaben auf Elektronikmodul vergleichen. - Darauf achten, daß die Anschlußlitzen max. 8 mm abisoliert werden (Gefahr der Berührung spannungsführender Teile). - Darauf achten, daß die Aderendhülsen der Anschlußkabel max. 8 mm lang sind (Gefahr der Berührung spannungsführender Teile). - Darauf achten, daß die Kabelverschraubung das Kabel sicher dichtet u. fest angezogen ist (Wassereintritt). - Es muß in der Nähe des Gerätes ein Schalter als Trennvorrichtung für die Anschlußspannung vorgesehen werden. - Bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes ist die elektr. Sicherheit nicht gewährleistet. - Zum Schutz gegen indirektes Berühren gefährlicher Spannung muß im Fehlerfall ein automatisches Ausschalten (FI - Schutzschalter) der Versorgungsspannung gewährleistet sein. | <ul style="list-style-type: none"> - Przyłącza elektrycznego dotyczy przepisy lokalne. - Należy przestrzegać przepisów dotyczących pracy w warunkach zagrożenia wybuchem w strefie 10 odnośnie przewodów elektrycznych. - W celu zabezpieczenia przed przeciezeniami należy przewidzieć tranzystory przeciwprzecięzeniowe. - Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić napięcie sieciowe z napięciem modułu elektronicznego. - Należy zwrócić uwagę aby przewody były odizolowane na długość max 8 mm - Zwrócić uwagę aby przewód był dokrecony (niebezpieczeństwo kontaktu z wodą). - W pobliżu urządzenia musi być zabudowany wyłącznik bezpieczeństwa. - Nie gwarantujemy bezpieczeństwa elektrycznego w przypadkach zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem.
- W celu zabezpieczenia przed kontaktem z niebezpiecznym napięciem należy zabudować wyłącznik bezpieczeństwa FI. | <ul style="list-style-type: none"> - Per la connessione dei morsetti del dispositivo attenersi alle normative locali. - Per la connessione dei morsetti in zone 10, con pericolo dovuto alla presenza di polveri esplosive, attenersi alle normative vigenti per l'installazione e la connessione di cavi elettrici. - Fornire una protezione per i contatti dei relè e i transistor d'uscita contro i picchi di tensione con cariche induttive. - Verificare la tensione di alimentazione applicata in base alle specifiche riportate sul modulo elettronico prima dell'avviamento del dispositivo. - Assicurarsi che la superficie scoperta dei fili connettori non superi gli 8 mm (pericolo di contatto con parti sotto tensione). - Assicurarsi che le guaine di protezione delle terminazioni dei cavi non superino gli 8 mm di lunghezza (pericolo di contatto con parti sotto tensione). - Assicurarsi che il pressacavo stringa il cavo in modo sicuro, fissandolo adeguatamente (pericolo di infiltrazione d'acqua). - Collocare un interruttore di tensione nei pressi del dispositivo. - Non si garantisce la sicurezza elettrica del dispositivo in caso di impiego improprio o non conforme. - In caso di guasto, l'alimentazione dovrà essere automaticamente interrotta mediante un interruttore di protezione FI al fine di proteggere l'utilizzatore dal contatto indiretto con tensioni elettriche pericolose. |
|---|--|--|---|

ELECTRICAL CONNECTIONS

Take note of the power supply indicated on the legend plate.

Always observe safety regulation (See Safety Instructions - IEC....)

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Anschlußspannung auf dem Typenschild beachten.

Die Sicherheitsvorschriften (siehe IEC) sind ständig zu beachten.

PRZYŁACZE ELEKTRYCZNE

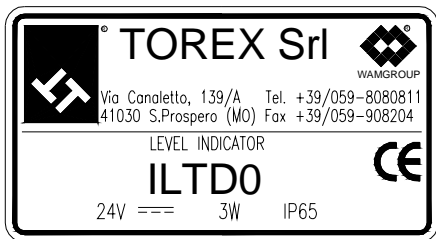
Sprawdzic napiecie z napieniem podanym ptabliczce znamionowej.

Należy przestrzegac przepisow bezpieczenstwa (IEC....).

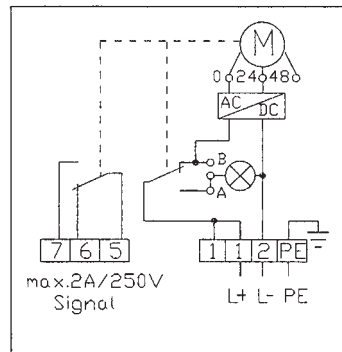
COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il collegamento deve essere eseguito in accordo alla tensione riportata sulla targhetta identificativa.

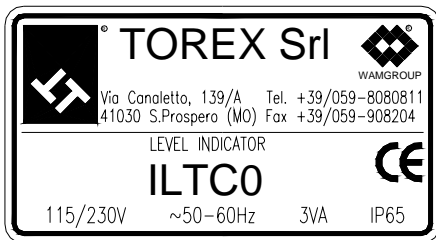
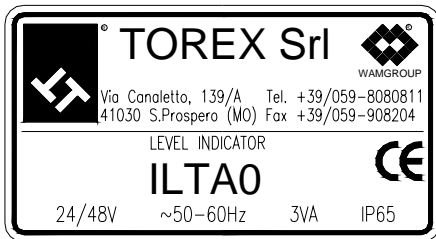
Fare sempre attenzione alle norme di sicurezza, vedi scheda (rif.IEC....).



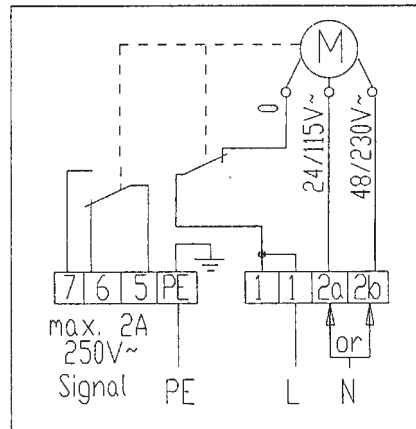
DC version - GS-Version - Wersja CC - Versione CC



DC version: connection diagram inside of the lid
 GS-Version: Anschlußdiagramm im Inneren des Deckels
 Wersja CC: diagram przylaczy wewnetrznych
 Versione CC: diagramma di connessione all'interno del coperchio



AC version - WS-Version - wersja CA - Versione CA

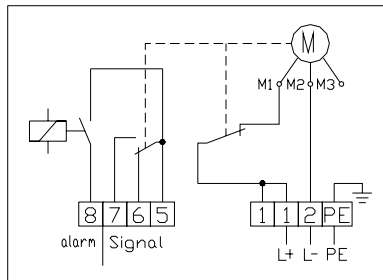
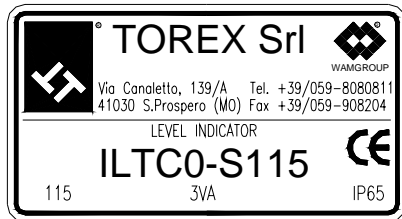


AC version: connection diagram on the electronic board
(as shown on the drawing left)

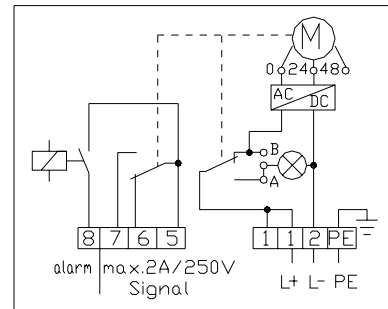
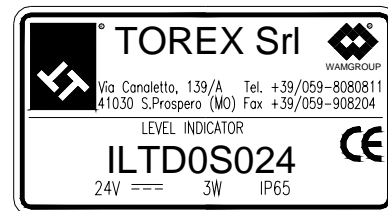
WS-Version: Anschlußdiagramm auf der Leiterplatte
(siehe Zeichnung links)

Wersja CA: diagram przyłączeń na płytce
(tak jak pokazano na rysunku z lewej strony)

Versione CA: diagramma di connessione sul quadro elettronico
(come indicato nel disegno a sinistra)

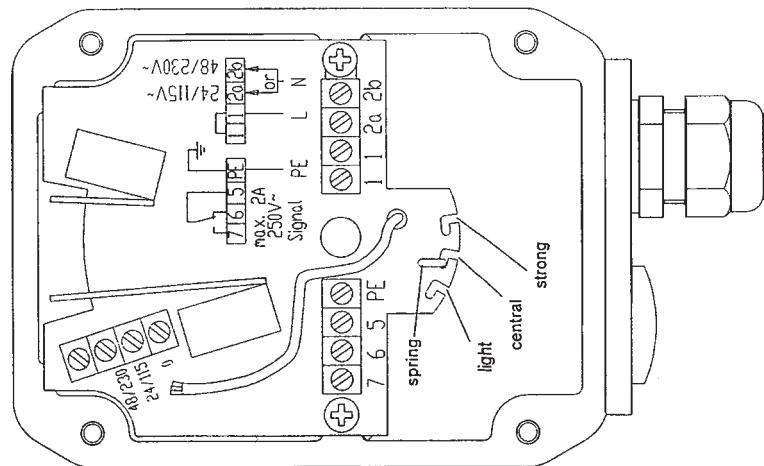


AC version with rotation control
 WS-version mit Prüfung der Drehung
 Wersja CA z kontrola obrotow
 Versione CA con indicatore di rotazione

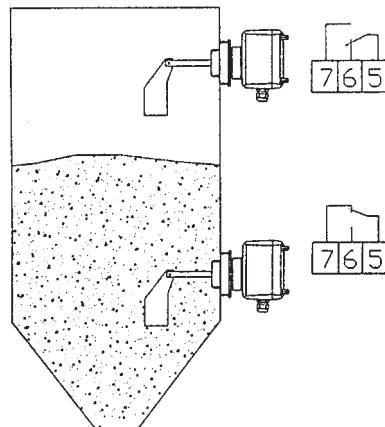


DC version with rotation control
 GS-version mit Prüfung der Drehung
 Wersja CC z kontrola obrotow
 Versione CC con indicatore di rotazione

view electronic board only
 Ansicht nur von der Leitungsplatte
 Widok płytki elektrycznej
 vista solamente del quadro elettronico



switching logic
 logischer Umschaltplan
 schemat logiczny
 schema logico di commutazione



AC max.250V , 2A, 500W(cos=1)
 DC max.300V , 2A, 60W
 terminals 1 x max.1,5 mm²
 WS 250V max., 2A, 500W(cos=1)
 GS 300V max., 2A, 60W
 Klemmen 1 x 1,5 mm² max.

CA 250V max., 2A, 500W(cos=1)
 CC 300V max., 2A, 60W
 bornes 1 x 1,5 mm² max.
 CA 250V max., 2A, 500W(cos=1)
 CC 300V max., 2A, 60W
 morsetti 1 x 1,5 mm² max.

- COMMISSIONING - TESTING
- ABNAHME UND INBETRIEBNAHME
- ODBIOR I URUCHOMIENIE
- MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO

- MOUNTING
- EINBAU
- MONTAZ
- INSTALLAZIONE

The unit must be mounted with the thread at the container. Mounting may be vertical, oblique or horizontal. During mounting, turn the housing in the right direction. This is possible with a suitable sealing material which fix and seal the unit (to counter the plastic screw part with the container is only by hand not by tools allowed).

The screwed cable gland (or plug) must show downwards (see drawing right hand). This makes sure, that the unit works fine and protects, that water enters into the housing throught the screwed cable gland. It is not possible to turn the housing after fixing the thread.

The electrical connections are made in accordant with the connection diagram.

Make sure, that the cable in the screwed cable gland is seated tightly without fail.

Adjusting the unit at site is not required.

Die Einheit muß mit dem Gewinde am Behälter montiert werden. Der Einbau ist senkrecht, schräg oder waagrecht vorzunehmen. Während des Einbaus das Gehäuse nach rechts drehen. Dabei ist ein passendes Dichtungsmateria zu benutzen, mit der die Einheit befestigt und versiegelt wird (nur von Hand und nicht mit Werkzeugen arbeiten, um die Kunststoffschraube in den Behälter zu drehen). Die Kabelverschraubung muß nach unten zeigen (siehe Zeichnung rechts). Das garantiert, dass die Einheit korrekt funktioniert und kein Wasser durch die Kabelverschraubung in das Gehäuse eindringt. Nach der Befestigung des IM Gewindes kann das Gehäuse nicht mehr verdreht werden.

Die elektrischen Anschlüsse sind in Übereinstimmung mit dem Anschlussplan vorzunehmen.

Sicherstellen, daß das Kabel dicht und störungsfrei in der Kabelverschraubung sitzt.

Eine Einstellung der Einheit an der Einbaustelle ist nicht erforderlich.

Urządzenie należy zabudować na zbiorniku. Zabudować należy w pionie, ukośnie lub poziomo. Podczas montażu obudowa kreci w prawo. Do montażu należy stosować odpowiedni materiał uszczelniający. Obudowę z plastikowym gwintem przykrecić ręką. Nie używać narzędzi.

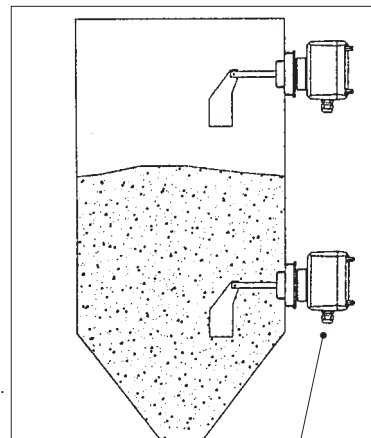
(Przewody powinny być wyprowadzone w dół (patrz rysunek po prawej)). To gwarantuje prawidłowe funkcjonowanie i zabezpiecza przed dostępow wody do wnętrza obudowy. Podokreśnieniu wintu do końca nie należy ponownie przekrecać. Przewody elektryczne powinny być zgodne z przewodami na schemacie elektrycznym. Upewnić się, czy przewód jest ciasno osadzony w złączce i nie jest uszkodzony.

Przekrecaenie urządzenia po zamontowaniu nie jest potrzebne.

Si deve montare il gruppo con la filettatura dei contenitore. Il montaggio potrà essere verticale, obliquo o orizzontale.

Durante il montaggio, ruotare il corpo verso destra. Questo intervento è reso possibile da un idoneo materiale di sigillatura in grado di fissare e sigillare il gruppo (intervenire solamente manualmente, non con attrezzi, per ruotare la vite in plastica insieme al contenitore). Il pressacavo avvitato (o la spina) deve essere rivolto verso il basso (vedere il disegno a destra). Ciò garantisce che il gruppo funzioni correttamente e evita l'entrata di acqua nel corpo dal premistoppa avvitato. Non si può ruotare il corpo dopo avere fissato il filetto.

I collegamenti elettrici sono conformi al diagramma di connessione. Accertarsi che il cavo nel pressacavo avvitato sia a tenuta ed esente da guasti. Non è necessario registrare il gruppo nel sito.



Right mounting:
screwed cable gland shows downwards

Richtiger Einbau:
die Kabelverschraubung zeigt nach unten

Wlasciwy montaż:
Przewod wyprowadzony w dół

Montaggio a destra:
il pressacavo avvitato è rivolto verso il basso

BEFORE CARRYNG OUT ANY TYPE OF WORK ON THE MACHINE STOP IT AND DISCONNECT IT FROM ALL ELECTRIC SUPPLY SOURCES

N.B.: Failure to observe these instructions can cause problems and make the warranty null and void.

VOR BEGINN DER WARTUNGSARBEITEN SICHERSTELLEN, DASS DIE MASCHINE UND DER HAUPTSCHALTER AUSGESCHALTET SIND.

N.B.: Die Nichtbeachtung der oben genannten Vorschriften kann zu Betriebsstörungen und zum Verfall der auf die maschine gewährten Garantie führen.

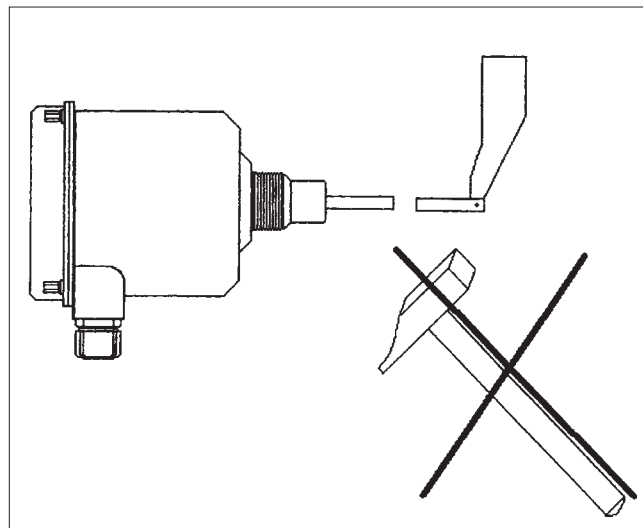
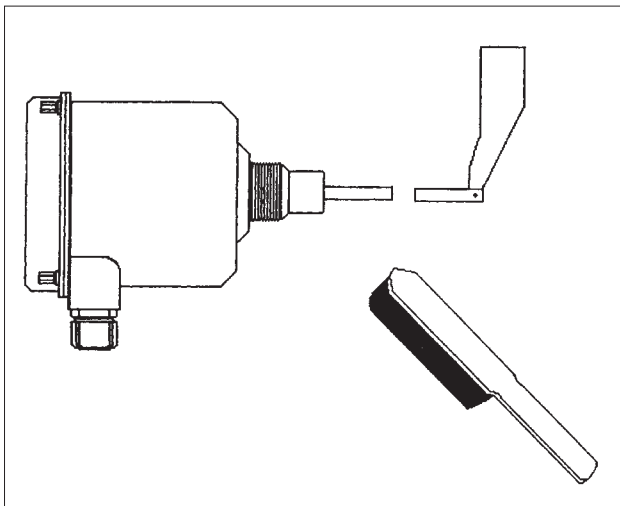
PRZED ROZPOCZECIEM PRAC KONSERWACYJNYCH UPEWNIC SIE CZY URZADZENIE JEST ODLACZONE OD ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO

N.B.:Niestosowanie powyzzszego zalecenia moze doprowadzic do uszkodzenia urzadzenia i utraty gwarancji.

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE SULLA MACCHINA ARRESTARLA E SCOLLEGARE TUTTE LE ALIMENTAZIONI ELETTRICHE.

N.B.: Il non attenersi strettamente alle suddette istruzioni può causare dei problemi ed invalidare la garanzia sulle macchine fornite.

BUILD REMOVAL - ANBACKUNGEN ENTFERNEN - USUNAC PRODUKT Z CZUJNIKA - RIMOZIONE DELLE INCROSTAZIONI



Safety items

- Switch off the mains voltage before opening the housing.
Dangerous voltage!
Set into operation only with closed lid of the housing.
- Use a fuse for the mains voltage (max. 4A) and the signal output (max. 4A)
- A voltage disconnecting switch must be provided near the device. A FI protective switch is necessary.
- For terminal connection of the device, the local regulations or VDE 0100 (regulations of German electrotechnical engineers) must be observed
- In the case of inexpert handling malpractice, the electric safety of the device cannot be guaranteed.
- Isolating signal output - mains voltage: 3kV~
- Provide protection for relay contacts to protect the device against spikes, if inductive loads are connected.

Sicherheitsmaßnahmen

- Die Netzspannung ausschalten, bevor man das Gehäuse öffnet.
Gefährliche Spannung!
Nur dann in Betrieb nehmen, wenn der Deckel des Gehäuses geschlossen ist.
- Eine Sicherung für die Netzspannung (max. 4A) und den Signalausgang (max. 4A) benutzen.
- In der Nähe vor Vorrichtung muß ein Trennschalter angebracht werden. Es ist auch für einen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) zu sorgen.
- Für den Anschluss der Klemmen an der Vorrichtung sind die vor Ort geltenden Bestimmungen oder die Norm VDE 0100 zu beachten.
- In Fällen der Handhabung durch unerfahrenes Personal oder bei Handhabungsfehlern kann die elektrische Sicherheit der Vorrichtung nicht gewährleistet werden.
- Ausgangssignal - Netzspannung: 3kV ~
- Für ein geeignetes System zum Schutz der Relaiskontakte sorgen, um die Vorrichtung vor Spannungsspitzen zu schützen, wenn induktive Lasten angelegt werden.

Srodki zapobiegawcze

- Przed zdjeciem obudowy wylaczyc zasilanie.
Napiecie niebezpieczne!
Uruchomic tylko przy zalozonej obudowie
- Stosowac bezpieczniki na napiecie sieciowe (4A max.) Sygnal wyjsciowy (4A max.)
- W poblizu czujnika powinien byc zamontowana wylacznik bezpieczenstwa FI.
- Przy podlaczaniu zaciskow nalezy stosowac odpowiednie przepisy lub norme VDE 0100.
- w przypadku obslugi przez personel nieprzeszkolony lub niedoswiadczony nie gwarantujemy bezpieczenstwa urzadzenia.
- sygnal wyjsciowy -napiecie sieciowe 3kV~
- Zabezpieczyc system przed przepieciem. na stykach w przypadku przeciazyn induktywnych

Precauzioni di sicurezza

- Spegnere l'alimentazione di rete prima di aprire il corpo.
Tensione pericolosa!
Avviare solamente con il coperchio del corpo chiuso.
- Usare un fusibile per la tensione di rete (4A max.) e l'uscita segnali (4A max.)
- Si dovrà prevedere un sezionatore vicino al dispositivo. E' necessario un interruttore di protezione FI.
- Per il collegamento dei morsetti del dispositivo si dovranno rispettare le disposizioni locali o la Norma VDE 0100 (norme degli ingegneri elettrotecnici tedeschi).
- In caso di interventi da parte di persone inesperte o di imperizia, non si può garantire la sicurezza elettrica del dispositivo.
- Segnale di uscita - tensione di rete: 3kV ~
- Predisporre un sistema idoneo di protezione dei contatti relé per proteggere il dispositivo da transitori di breve durata, se sono collegati i carichi induttivi.

To scrap:

When the machine's working life ends, remove the plastic parts (seal rings) and take them to specialised disposal centres. The remaining components can be sent to metal salvage centres.

When scrapping the machine, bear in mind the different kinds of material used to fabricated it.

Verschrottung:

Nach Ausbau der Maschine, Teile aus Kunststoff (Wellendichtringe) ausbauen und bei der entsprechenden Sammelstelle abgeben. Alle restlichen Teile können als Alteisen verschrottet werden.

Bei der Entsorgung der Maschine muß die unterschiedliche Beschaffenheit der Werkstoffe berücksichtigt werden,

Złomowanie:

Po zdemontowaniu urządzenia części plastikowe należy odłączyć i utylizować w odpowiednim do tego miejscu. Pozostałe części przekazać na złom.

Przy utylizacji urządzenia należy zwrócić uwagę na różnice właściwości surowców.

Immagazzinaggio della macchina: In caso di rottamazione:

A fine vita della macchina, smontare le parti in materiale plastico (anelli di tenuta) e destinarle agli appositi centri di raccolta; le restanti parti sono da destinare al recupero dei materiali ferrosi.

In caso di demolizione considerare la diversificazione della qualità dei materiali.

N.B. Rights reserved to modify technical specifications

N.B. Angaben ohne Gewähr. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

N.B. Zachowujemy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadamiania.

N.B. Tutti i dati riportati nel presente catalogo non sono impegnativi e possono subire variazioni in qualsiasi momento.