

**Technische Daten / Technical Data**

Anzeige / Display LCD 2 x 6-stellig / digit  
 Übersteuerung / Overload Blink / blinking 1 s  
 Untersteuerung / Underload Zähler verliert bis 1 Dekade keine Impulse / Counter loses no pulses up to 1 decade  
 Datensicherung / Data retention > 10 Jahre / Years EEPROM

**Impulsgeber / Pulse counter**  
 Zählfrequenz / Count frequency typ. 5 kHz  
 Ansprechzeit der Ausgänge / Response time of the outputs < 15 ms

**Rechtecksignal (typ.) / square wave (typ.)**

	low: 1.0V high: 4.0V	low: 2.0V high: 30.0V
Add Sub	15 kHz	1.5 kHz
AddAr SubAr	5 kHz	5 kHz
Up.Dn	10 kHz	1.5 kHz
Quad	10 kHz	0.7 kHz

**Zeitgeber / Timer**  
 kleinste messbare Zeit / min. time measurable 500 µs  
 Messfehler / Measuring error < 100 ppm  
 Ansprechzeit der Ausgänge / Response time of the outputs < 10 ms

Signal- und Steuereingänge / Signal and Control inputs  
 SELV Kreise, Reinforced / doppelte Isolierung / SELV circuits, reinforced / double insulation  
 Polarität / Polarity programmierbar NPN/PNP für alle Eingänge gemeinsam / programmable NPN/PNP for all inputs in common

Eingangswiderstand / Input resistance 5 kOhm  
 Impulsform / Pulse shape beliebig / any  
 Schwellpegel / Switching level 4-30 V-Pegel / level Low : 0...2 V DC; High: 3.5...30 V DC  
 Mindestimpulsdauer des Reseteingangs / Minimum pulse length of Reset input 1 ms

Ausgang 1 / Output 1 Relais mit Wechselkontakt / Relay with changeover contact  
 Vorgeschriebene Absicherung / Prescribed fuse 3 A  
 Schaltspannung / Switching voltage max. 250 V AC / 150 V DC  
 Schaltstrom / Switching current max. 3 A AC / DC min. 30 mA DC  
 Schaltleistung / Switching capacity max. 750 VA / 90 W

Die Maximalen Werte dürfen auf keinen Fall überschritten werden! / The maximum values shall in no case be exceeded!

Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / Mechanical Service life (switching cycles) 20x10<sup>6</sup>  
 Anzahl der Schaltspiele / N° of switching cycles: 3 A / 250 V AC 5x10<sup>6</sup>; 3 A / 30 V DC 5x10<sup>4</sup>

Spannungsversorgung / Supply voltage AC: 115 V AC +/-10% / max. 6,5 VA 50/60 Hz  
 AC: 230 V AC +/-10% / max. 6,5 VA  
 DC: 11 ... 30 V DC / max. 4,0 W mit Verpolschutz / with reverse polarity protection  
 SELV, CLASS II (Limited Power Source)

Absicherung extern / ext. Fuse protection: 115 V AC: T0,125 A; 230 V AC: T0,1 A; DC: T0,2 A  
 Sensorversorgungsspannung / Sensor supply voltage  
 (Spannungsausgang für externe Sensoren) / (Voltage output for external sensors)  
 SELV Kreise, Reinforced / doppelte Isolierung / SELV circuits, reinforced / double insulation  
 230 V AC-Ausführung / version: 24 V DC -40%/+15%, 50 mA  
 115 V AC-Ausführung / version: 24 V DC -40%/+15%, 40 mA  
 DC-Ausführung / version: max. 50 mA

Spannungsversorgung DC ist durchverdrungen / voltage supply DC connected through  
 Klimatische Bedingungen / Climatic Conditions  
 Betriebstemperatur / Operating temperature -10°C ... +50°C  
 Lagertemperatur / Storage temperature -25°C ... +75°C  
 Luftfeuchtigkeit: r.F. / Relative humidity RH 93% bei / at +40°C, nicht betauend / non condensing  
 Höhe / Altitude bis 2000 m / to 2000 m

EMV / EMC  
 Störfestigkeit / Noise immunity mit geschirmten Signal- und Steuerleitungen / with shielded signal and control cables

Gerätesicherheit / Device safety Schutzklasse / Protection class Schutzklasse / Class 2 (frontseitig / front side)

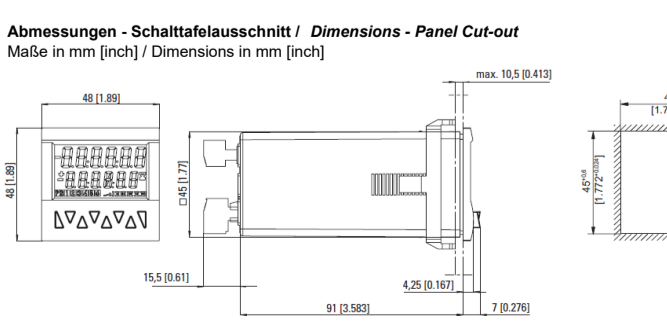
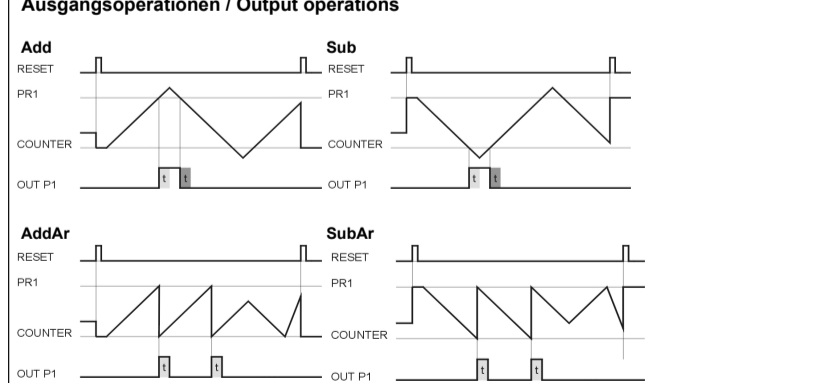
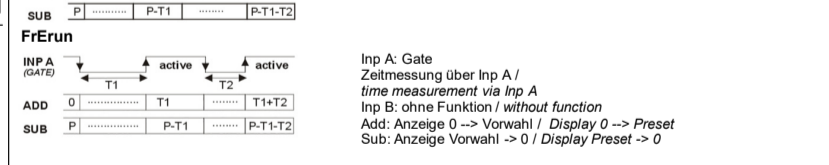
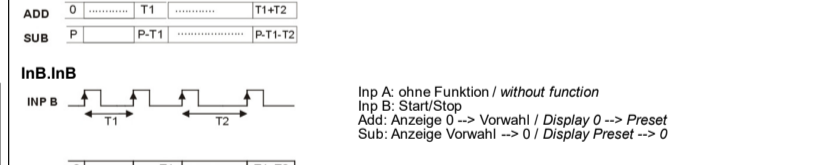
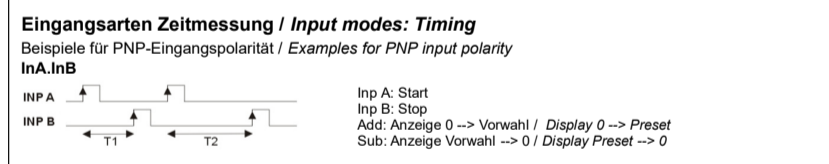
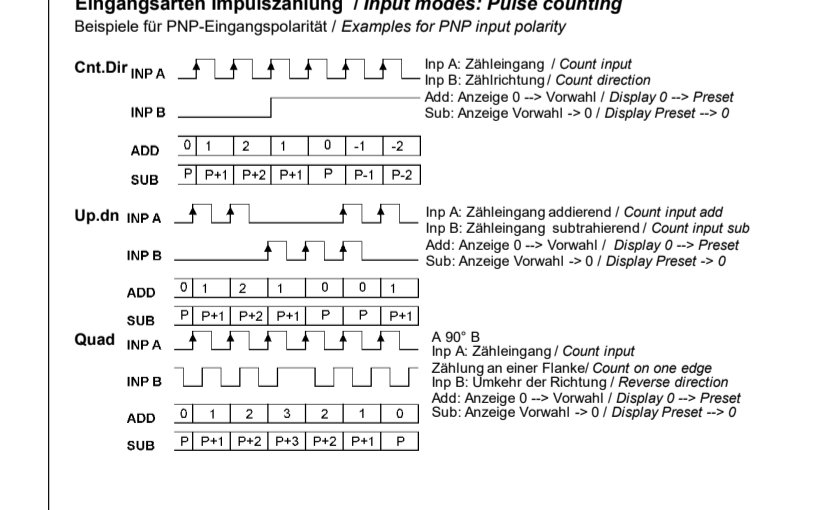
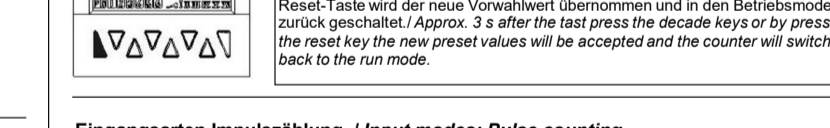
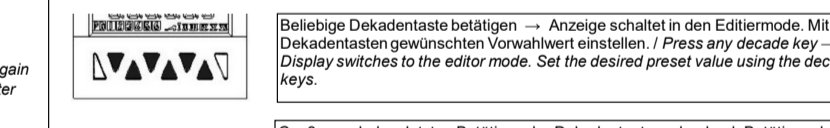
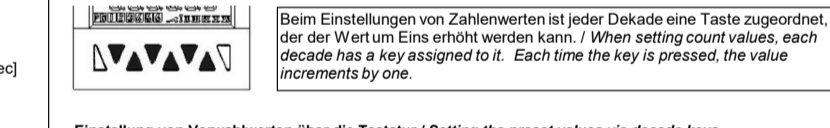
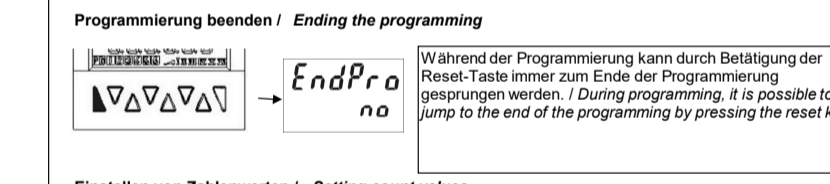
Nur die Frontseite ist Bedienerberührbar eingestuft. / Only the front side is classified as accessible for the operator.

Einsatzgebiet / Application area Verschmutzungsgrad / Soiling level 2  
 Überspannungskategorie II / over-voltage Category II  
 Isolation / Insulation Front: Doppelte Isolierung / double insulation  
 Rückseite: / Rear side: Basisisolation / basic insulation

Signaleingänge und Sensorversorgung / Signal inputs and and sensor power supply: SELV

**Mechanische Daten / Mechanical data**

Gehäuse / Housing: Schalttafel einbaugeschützt nach / Panel mount housing to DIN 43 700, RAL 7021  
 Gewicht / Weight: AC: ca. 250 g; DC: ca. 150 g  
 Schutzart / Protection: IP65 (frontseitig, nur Gerät / front, device only)  
 Gehäusematerial / Housing material: Polycarbonat / Polycarbonate UL94 V-2  
 Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz / 1 mm / XYZ EN 60068-2-6: / 30 min. in jede Richtung  
 Vibration resistance 10 - 55 Hz / 1 mm / XYZ EN 60068-2-6: / 30 min. in each direction  
 Schockfestigkeit: EN 60068-2-27 100 G / 2 ms / XYZ 3 mal in jede Richtung  
 Shock resistance: EN 60068-2-27 100 G / 2 ms / XYZ / 3 times in each direction  
 Reinigung: Die Frontseite darf nur mit einem weichen, mit Wasser angefeuchteten Tuch gereinigt werden.  
 Cleaning: The front of the unit should only be cleaned using a soft damp (water) cloth.

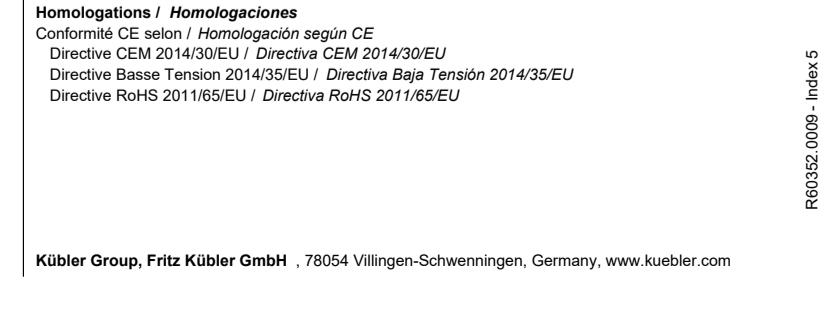
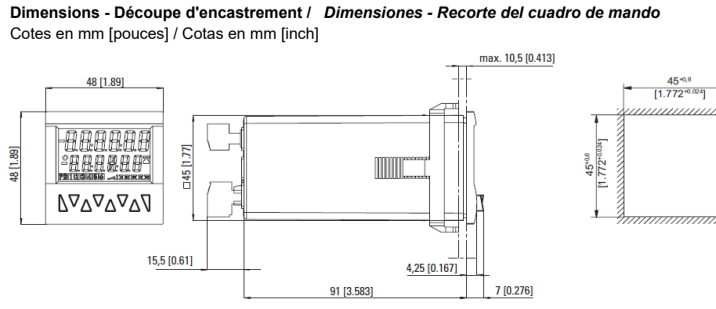
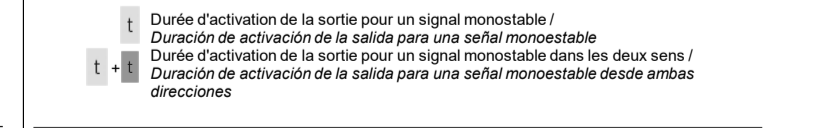
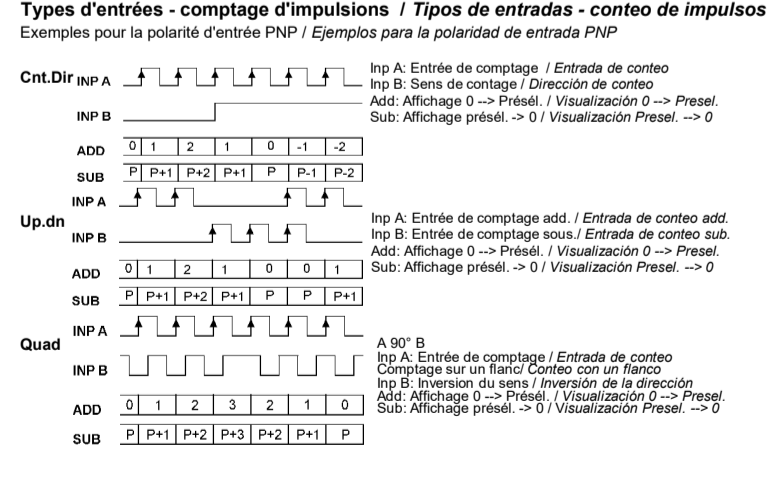
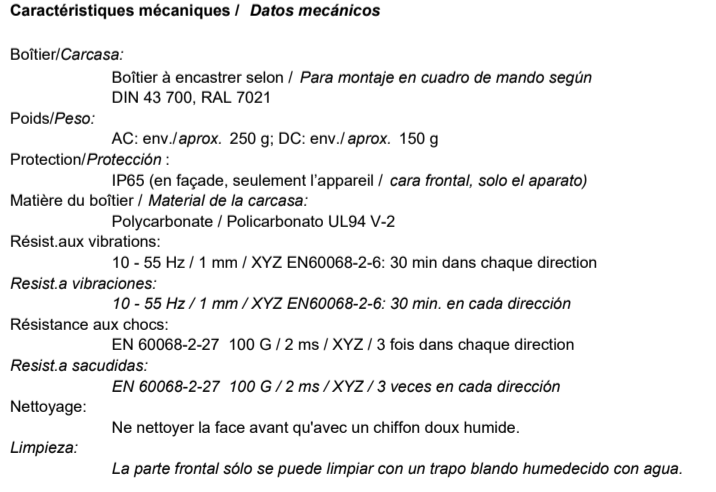
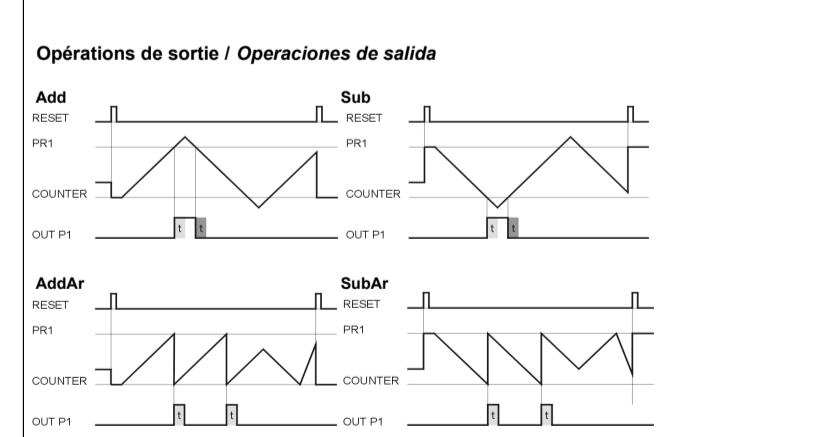
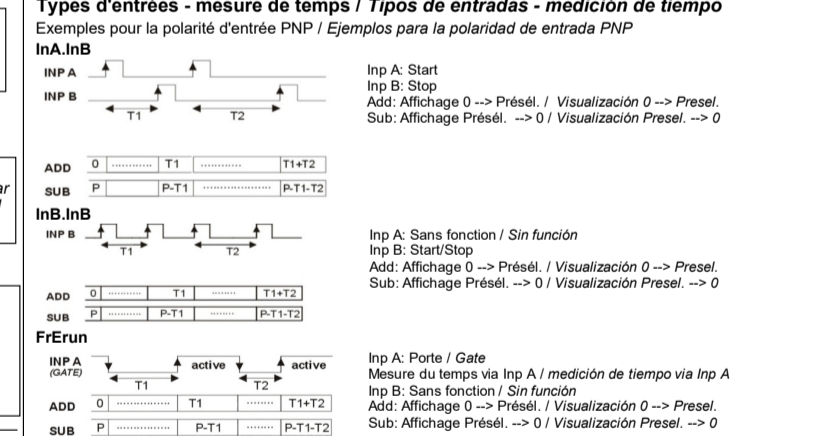
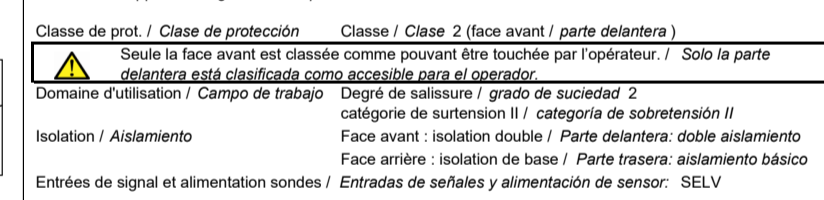
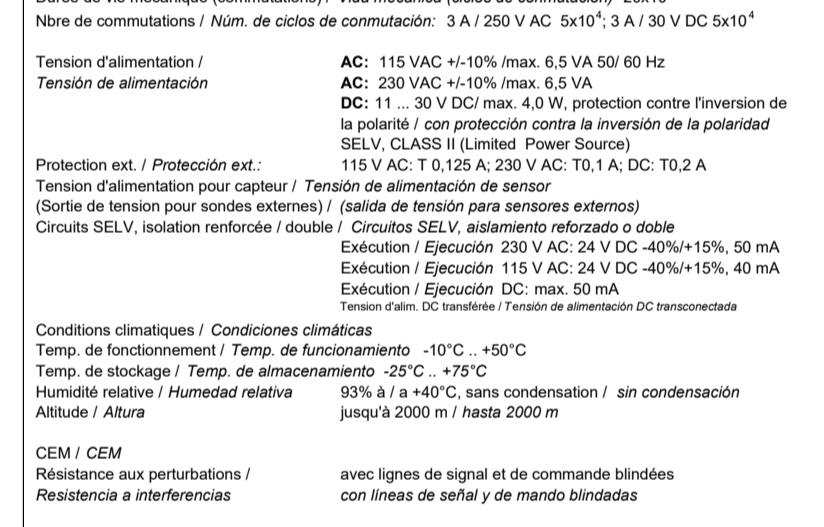
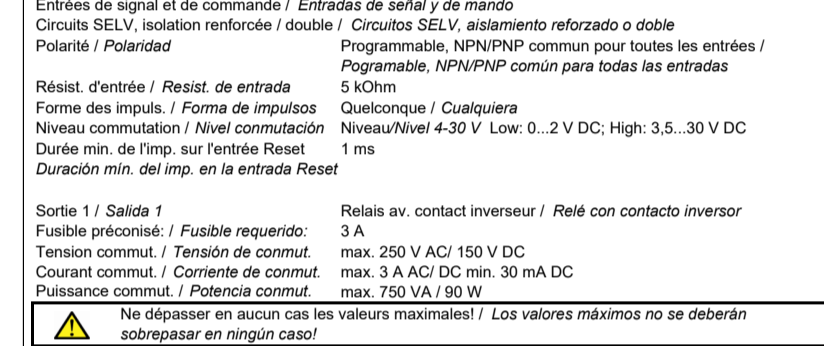
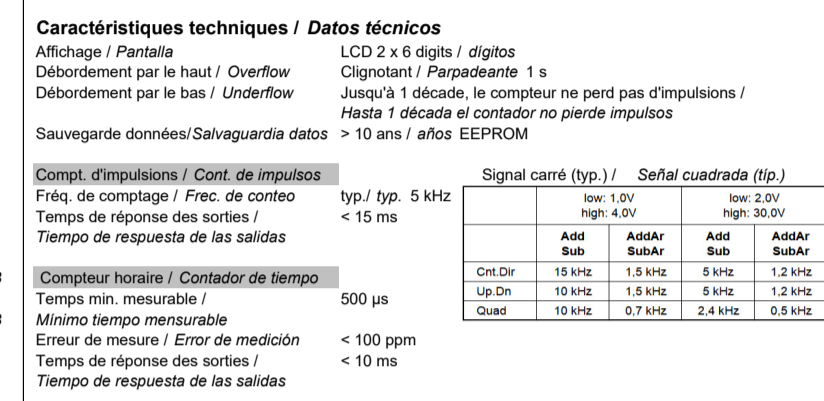
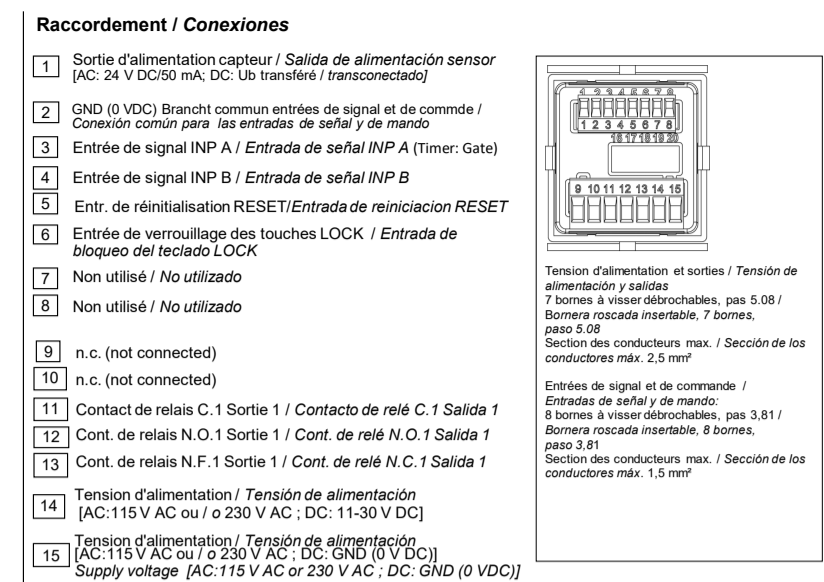
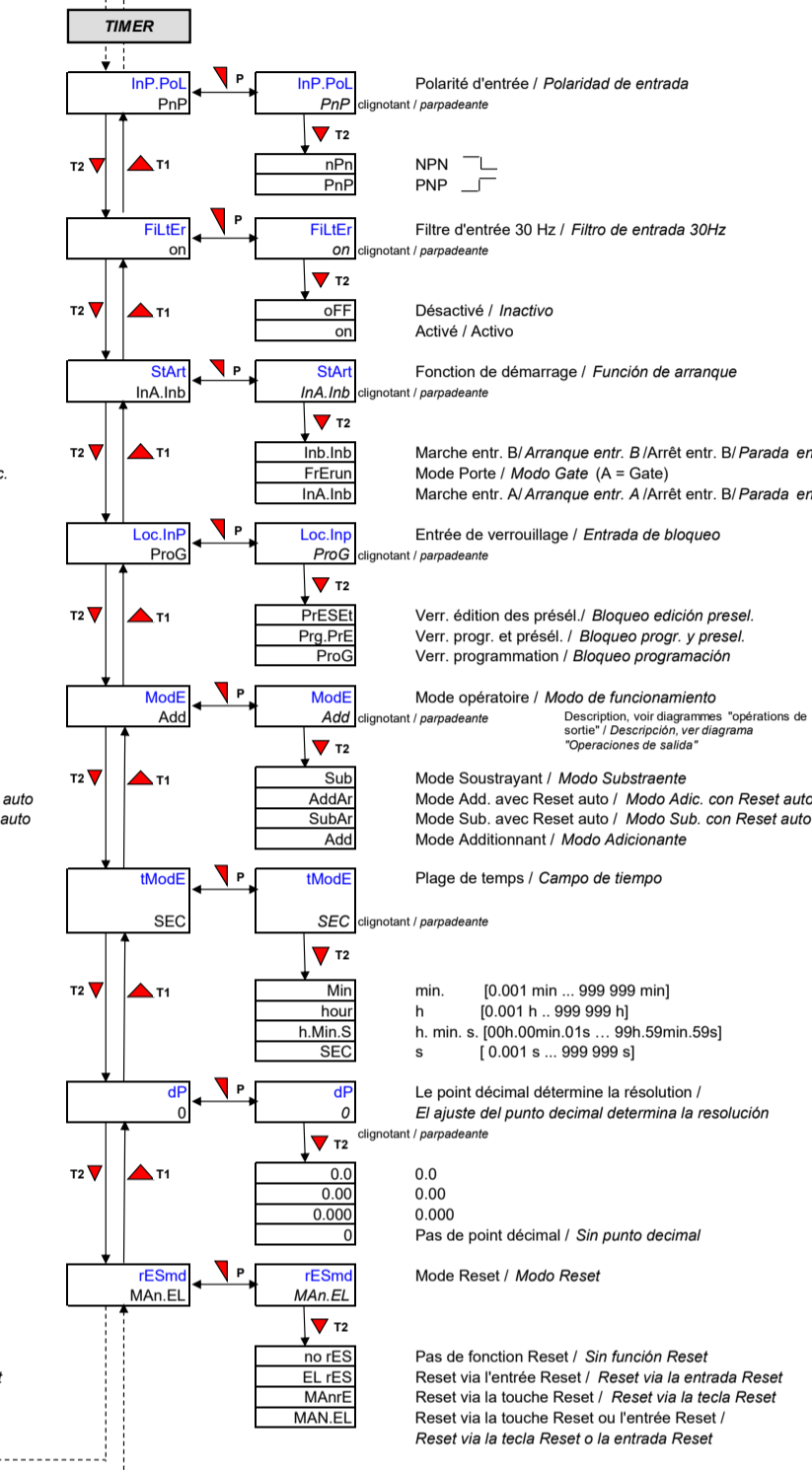
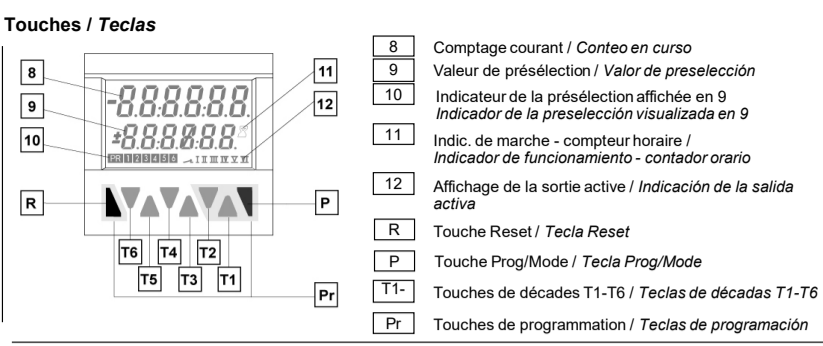
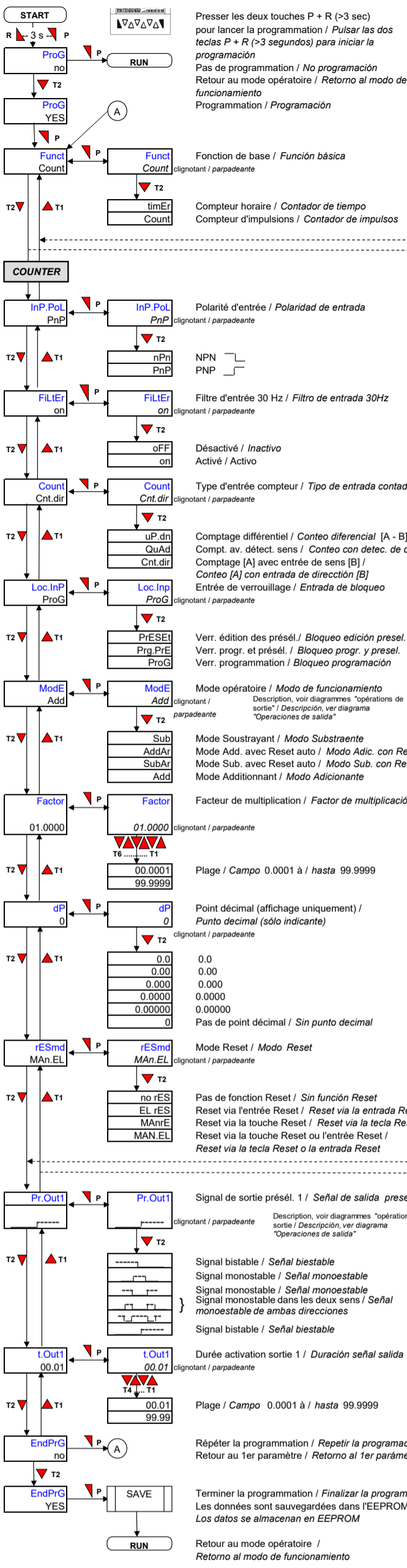


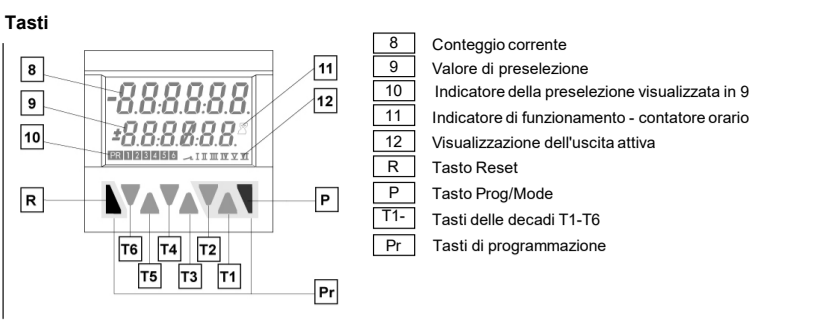
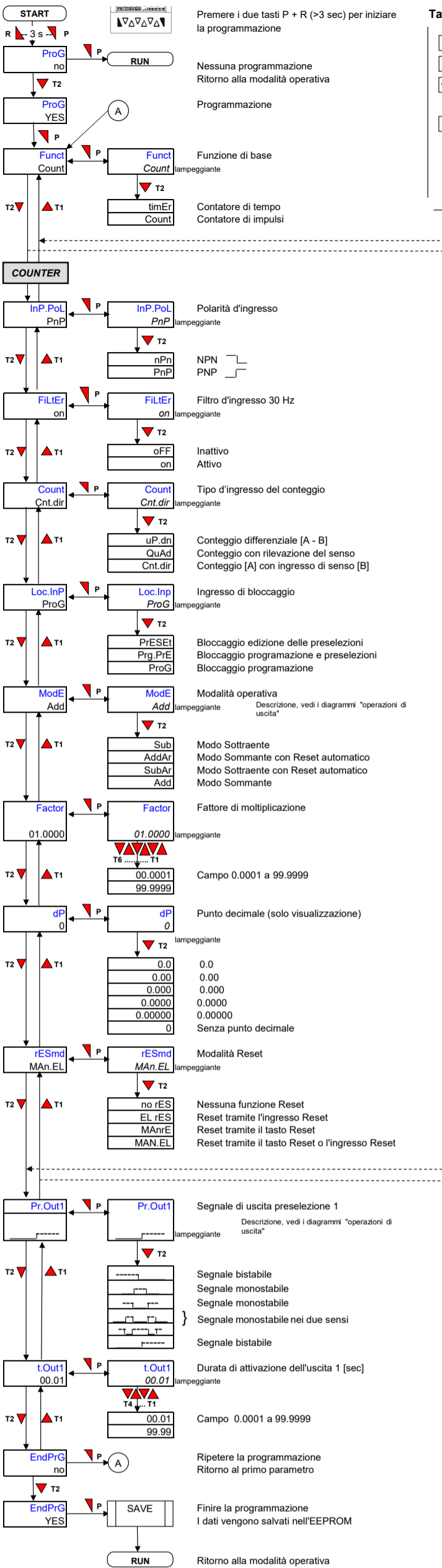
**Bestellschlüssel / Order Code:**  
 6.907.010X.XA0

- Spannungsversorgung / Supply voltage  
 0 = 230 V AC  
 1 = 115 V AC  
 3 = 11 ... 30 V DC
- LCD-Ausführung / LCD version  
 0 = nicht hinterleuchtet / no backlighting  
 1 = grün hinterleuchtet / green backlighting

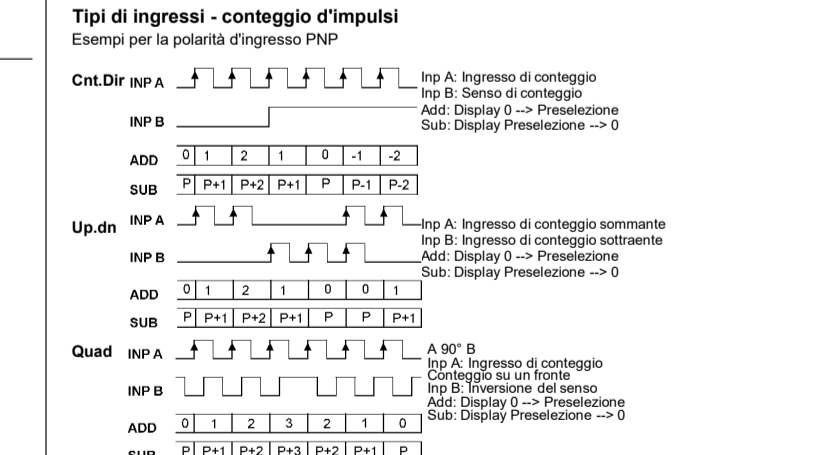
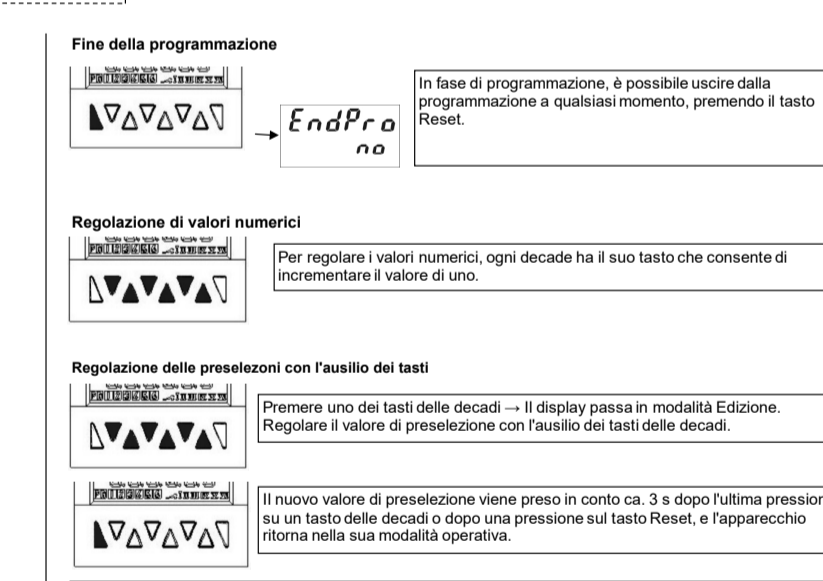
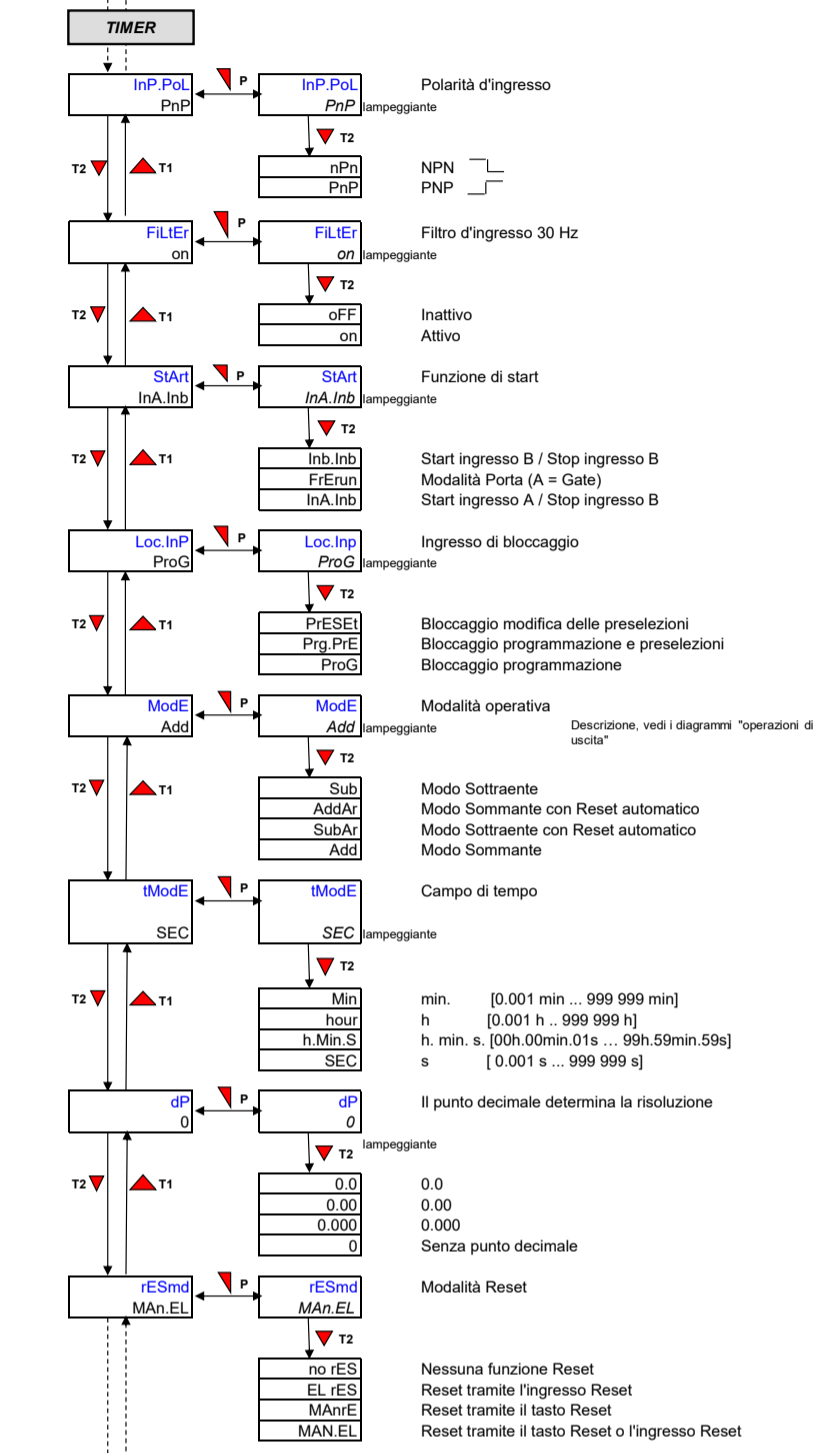
**Zulassungen / Approvals**  
 CE-konform gemäß: / CE compliant in accordance with  
 EMV-Richtlinie 2014/30/EU / EMC Directive 2014/30/EU  
 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU / Low Voltage Directive 2014/35/EU  
 RoHS-Richtlinie 2011/65/EU / RoHS Directive 2011/65/EU

Kübler Group, Fritz Kübler GmbH, 78054 Villingen-Schwenningen, Germany, www.kuebler.com





- 8 Conteggio corrente
- 9 Valore di preselezione
- 10 Indicatore della preselezione visualizzata in 9
- 11 Indicatore di funzionamento - contatore orario
- 12 Visualizzazione dell'uscita attiva
- R Tasto Reset
- P Tasto Prog/Mode
- T1- Tasti delle decadi T1-T6
- Pr Tasti di programmazione



**10.12 Caratteristiche meccaniche**

Scatola: Scatola ad incastro secondo DIN 43 700, RAL 7021

Peso: AC: ca.250 g; DC: ca. 150 g

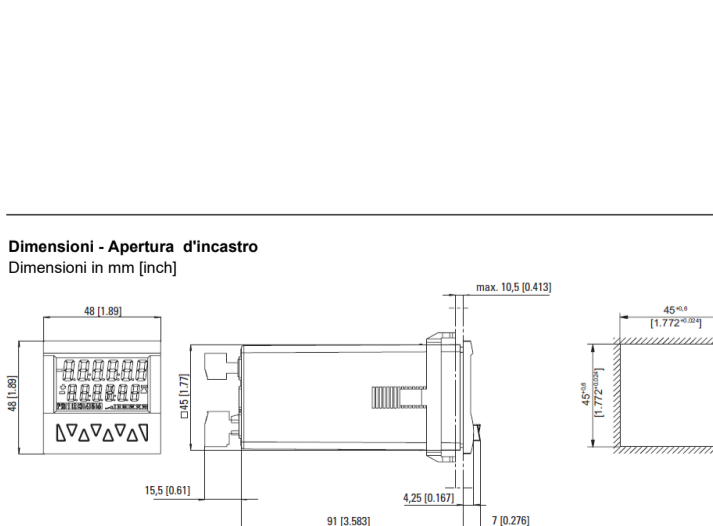
Protezione: IP65 (frontale, solo l'apparecchio)

Materiale della scatola: Polycarbonato UL94 V-2

Resist.alle vibrazioni: 10 - 55 Hz / 1 mm / XYZ EN60068-2-6: 30 min in ogni direzione

Resist. agli urti: EN 60068-2-27 100 G / 2 ms / XYZ / 3 volte in ogni direzione

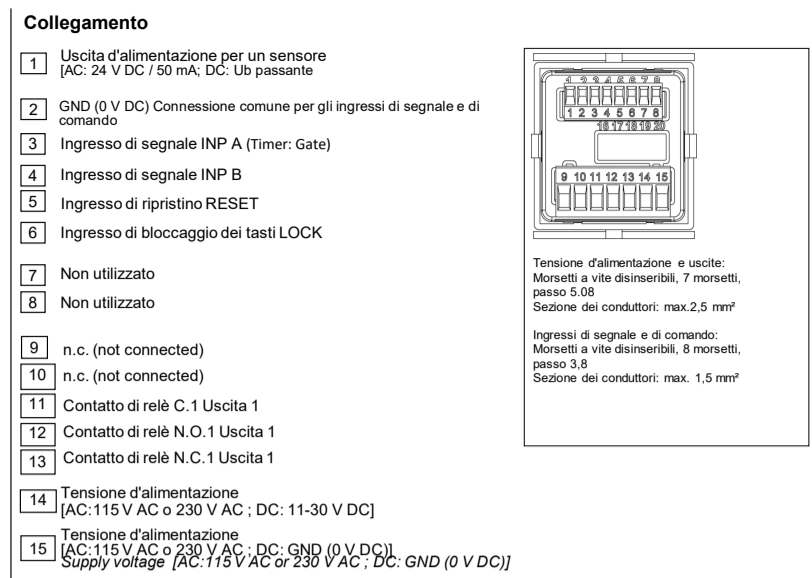
Pulizia: Per la pulizia della parte anteriore, utilizzare solo uno straccio morbido ed umido.



**Codificazione per l'ordinazione:**  
 6.907.010X.XA0

Tensione d'alimentazione  
 0 = 230 V AC  
 1 = 115 V AC  
 3 = 11 ... 30 V DC

Esecuzione LCD  
 0 = senza retroilluminazione  
 1 = retroilluminazione verde



**Collegamento**

- 1 Uscita d'alimentazione per un sensore [AC: 24 V DC / 50 mA; DC: Ub passante]
- 2 GND (0 V DC) Connessione comune per gli ingressi di segnale e di comando
- 3 Ingresso di segnale INP A (Timer: Gate)
- 4 Ingresso di segnale INP B
- 5 Ingresso di ripristino RESET
- 6 Ingresso di bloccaggio dei tasti LOCK
- 7 Non utilizzato
- 8 Non utilizzato
- 9 n.c. (not connected)
- 10 n.c. (not connected)
- 11 Contatto di relè C.1 Uscita 1
- 12 Contatto di relè N.O.1 Uscita 1
- 13 Contatto di relè N.C.1 Uscita 1
- 14 Tensione d'alimentazione [AC:115 V AC o 230 V AC ; DC: 11-30 V DC]
- 15 Tensione d'alimentazione [AC:115 V AC o 230 V AC ; DC: GND (0 V DC)]  
 Supply voltage [AC:115 V AC or 230 V AC ; DC: GND (0 V DC)]



**Caratteristiche tecniche**

Display: LCD 2 x 6 decadi  
 Overflow: Lampeggiante 1 s  
 Underflow: Fino ad 1 decade, il contatore non perde impulsi

Salvataggio dati: > 10 anni EEPROM

Contatore di impulsi	Frequenza di conteggio	Tempo di risposta delle uscite	Segnale quadrato (tip.)			
			low: 1.0V	high: 4.0V	low: 2.0V	high: 30.0V
Cnt.Dir	15 kHz	1.5 kHz	5 kHz	1.2 kHz	1.2 kHz	1.2 kHz
Up.Dn	10 kHz	1.5 kHz	5 kHz	1.2 kHz	1.2 kHz	1.2 kHz
Quad	10 kHz	0.7 kHz	2.4 kHz	0.5 kHz	0.5 kHz	0.5 kHz

**Contatore di tempo**  
 Tempo minimo misurabile: 500 µs

Errore di misura: < 100 ppm  
 Tempo di risposta delle uscite: < 10 ms

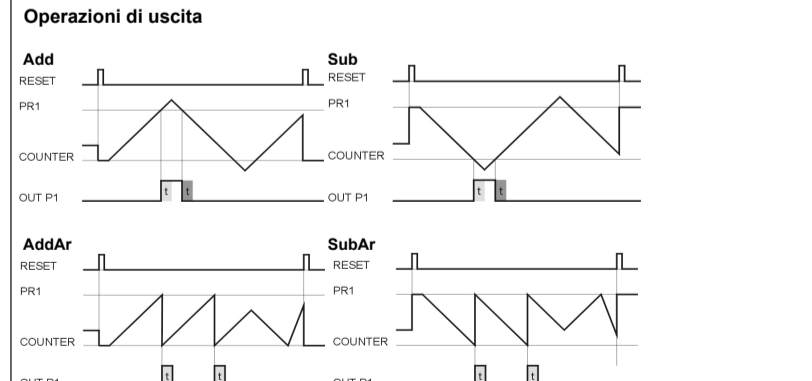
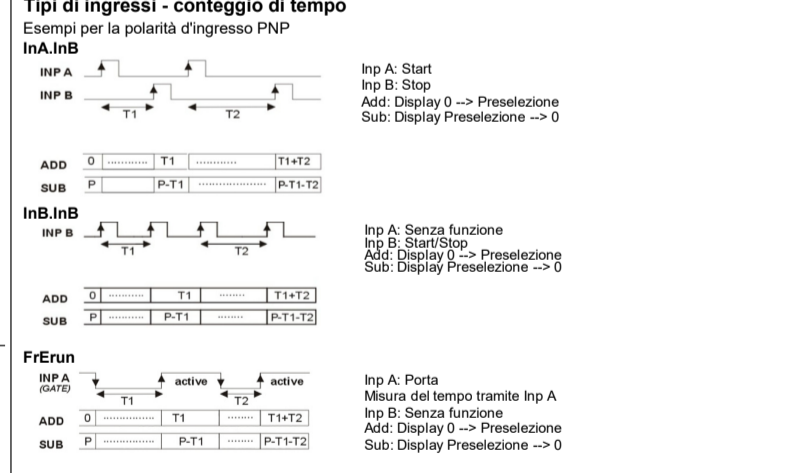
Ingressi di segnale e di comando  
 Circuiti SELV, isolamento doppio/rinforzato  
 Polarità: Programmabile, NPN/PNP comune a tutti gli ingressi

Resistenza d'ingresso: 5 kOhm  
 Forma degli impulsi: Qualsiasi  
 Livello di commutazione: Livello 4-30 V Low: 0...2 V DC; High: 3.5...30 V DC  
 Durata d'impulso min. sull'ingresso Reset: 1 ms

Uscita 1  
 Fusibile prescritto: 3 A  
 Tensione di commutazione: max. 250 V AC / 150 V DC  
 Corrente di commutazione: max. 3 A AC / DC min. 30 mA DC  
 Potenza di commutazione: max. 750 VA / 90 W

**Protezione esterna**  
 Tensione d'alimentazione per un sensore (Uscita di tensione per sensori esterni)  
 Circuiti SELV, isolamento doppio/rinforzato

Esecuzione 230 V AC: 24 V DC -40%/+15%, 50 mA  
 Esecuzione 115 V AC: 24 V DC -40%/+15%, 40 mA  
 Esecuzione DC: max. 50 mA  
 Tensione d'alimentazione DC attraversante



t Durata di attivazione dell'uscita per un segnale monostabile  
 t + t Durata di attivazione dell'uscita per un segnale monostabile nei due sensi

**Omologazioni**  
 Conformità CE secondo  
 Direttiva CEM 2014/30/EU  
 Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU  
 Direttiva RoHS 2011/65/EU

Kübler Group, Fritz Kübler GmbH, 78054 Villingen-Schwenningen, Germany, www.kuebler.com

## Codix 907 DEUTSCH

### Vorwort

Lesen Sie vor der Montage und der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung aufmerksam und vollständig durch. Beachten Sie zur Ihrer eigenen Sicherheit und der Betriebssicherheit alle Warnungen und Hinweise. Wenn das Gerät nicht nach dieser Bedienungsanleitung benutzt wird, kann der vorgesehene Schutz beeinträchtigt werden.

### Sicherheits- und Warnhinweise

- Benutzen Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand, bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrabweisend unter Beachtung dieser Bedienungsanleitung. Defekte oder beschädigte Geräte müssen unverzüglich vom Netz getrennt und außer Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Benutzen Sie den Reparaturservice des Herstellers.
- Schließen Sie das Gerät nur an die vorgesehenen Stromnetze an.
- Die Sicherheit des Systems in welches das Gerät integriert wird, ist in der Verantwortung des Einrichters.
- Trennen Sie für Installations- und Wartungsarbeiten sämtliche Stromkreise.
- Verwenden Sie nur für Ihr Land zugelassene, für Ihre Temperatur- und Leistungsbereich ausgelegte Kabel.
- Installations- und Servicearbeiten dürfen nur von einer Fachkraft ausgeführt werden.
- Das Gerät muss zwingend mit externen, zugelassenen Sicherungen abgesichert werden. Den Wert entnehmen Sie den technischen Daten.

Das auf dem Gerät verwendete Symbol soll darauf hinweisen, dass es Gefahren gibt, auf die in dieser Anleitung hingewiesen wird.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Vorwahlzähler erfasst Impulse, Zeiten und Frequenzen bis max. 5 kHz typ. und bietet eine Vielzahl verschiedener Betriebsarten. Gleichzeitig verarbeitet der Vorwahlzähler programmierte Vorwähler. Die Bedienung des Geräts erfolgt als nicht bestimmungsgemäß. Der Einsatzbereich dieses Geräts liegt in industriellen Prozessen und Steuerungen von Fertigungsstrahlen der Metall-, Holz-, Kunststoff-, Papier-, Glas- und Textilindustrie u.ä.. Überspannungen an den Schraubklemmen des Geräts müssen auf den Wert der Überspannungskategorie II begrenzt sein. Das Gerät darf nur im ordnungsgemäß eingebauten Zustand und entsprechend dem Kapitel „Technische Daten“ betrieben werden.

Das Gerät ist nicht geeignet für den explosionsgeschützten Bereich und den Einsatzbereichen, die in EN 61010 Teil 1 ausgeschlossen sind. Wird das Gerät zur Überwachung von Maschinen oder Ablaufprozessen eingesetzt, bei denen infolge eines Ausfalls oder Fehlbildnung des Gerätes eine Beschädigung der Maschine oder ein Unfall des Bedienungspersonals möglich ist, dann müssen Sie entsprechende Sicherheitsvorkehrungen treffen.

Das Gerät ist für die Verwendung in Innenräumen konzipiert. Bei Einhaltung der technischen Daten kann das Gerät aber auch im Außenbereich verwendet werden. Achten Sie hierbei aber auch auf einen angemessenen UV-Schutz.

### Schalttafel einbau

Montieren Sie das Gerät entfernt von Wärmequellen und vermeiden Sie direkten Kontakt mit ätzenden Flüssigkeiten, heißem Dampf oder ähnlichen. Es muss sichergestellt werden, dass umlaufend um das Gerät 10 mm Umlüftung vorhanden ist. Das Gerät muss so eingebaut werden, dass die Anschlüsse an einem Bedienort einseitig und nicht berührbar sind. Beachten Sie beim Einbau, dass nur die Frontseite als Bedienerberührbar eingestuft ist.

### Montageanleitung

- Befestigungsrahmen vom Gerät abziehen.
- Gerät von vorne in den Schalttafelausschnitt einsetzen und auf korrekten Sitz der Frontrahmendichtung achten.
- Befestigungsrahmen von hinten auf das Gehäuse aufschieben, bis die Federbügel unter Spannung stehen und die Rastnasen oben und unten eingerastet sind.

*Hinweis: Bei fachgerechtem Einbau kann frontseitig IP65 erreicht werden.*

### Elektrische Installation

Trennen Sie vor Installations- oder Wartungsarbeiten das Gerät von allen Spannungsquellen und stellen Sie sicher, dass keine BERÜHR-GEFÄHRLICHEN Spannungsquellen vorhanden sind. AC-Versorgte Geräte dürfen nur über einen Schalter oder Leistungsschalter mit dem Niederspannungsnetz verbunden werden, welcher in der Nähe des Gerätes installiert und als dessen Trennvorrichtung gekennzeichnet ist. Installations- oder Wartungsarbeiten dürfen nur von einer Fachkraft durchgeführt werden und müssen nach den zutreffenden nationalen und internationalen Standards erfolgen. Alle powered devices must only be carried away by means of unused screw terminals must be connected with the applicable national and international standards. Take care to separate all extra-low voltages entering or exiting the device from hazardous electrical conductors by means of a double or reinforced insulation (SELV circuits).

Das Gerät muss für den ordnungsgemäßen Betrieb extern abgesichert werden. Hinweise für die vorgeschriebenen Sicherungen finden Sie unter den Technischen Daten. Die Relaisausgänge sind geräteintern nicht gesichert. Ohne entsprechende Absicherung der Relaisausgänge kann es zu unerwünschter Wärmeentwicklung oder sogar zum Brand kommen. Die Relaisausgänge sind vom Errichter der Anlage extern abzuschirmen. Es muss auch im Fehlerfall sichergestellt werden, dass die unter den technischen Daten angegebenen Daten auf keinen Umständen überschritten werden.

Bei der Installation muss darauf geachtet werden, dass die Versorgungsspannung und Beschaltung der Ausgangskontakte von der gleichen Netzphase versorgt werden, damit die max. Spannung von 250V nicht überschritten wird. Die Isolationen müssen dem vorgesehenen Temperatur- und Spannungsbereich entsprechen. Für die Beschaffenheit der Leitungen sind die zutreffenden Standards des Landes und des Endgerätes einzuhalten. Die zulässigen Querschnitte für die Schraubbefestigungen finden Sie in den technischen Daten.

Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme den korrekten und festen Sitz der Leitungen. Nicht benutzte Schraubklemmen müssen bis zum Anschlag eingeschraubt werden damit sich diese nicht lösen und verlieren.

Das Gerät ist für die Überspannungskategorie II ausgelegt. Wenn nicht ausgeschlossen werden kann, dass höhere transiente Überspannungen auftreten können, müssen zusätzliche Schutzmassnahmen installiert werden, welche die Überspannung auf die Werte der CAT II begrenzen.

### Hinweise zur Störsicherheit

Alle Anschlüsse sind gegen äußere Störeinflüsse geschützt. Der Einsatzort ist so zu wählen, dass induktive oder kapazitive Störungen nicht durch die Anschlussanschlüsse einwirken können! Durch geeignete Kabelführung und Verdrähtung können Störeinflüsse (z.B. von Schaltzeitelen, Motoren, getaktete Reglern oder Schützen) vermindert werden.

### Erforderliche Maßnahmen:

Für Signal- und Steuerleitungen nur geschirmtes Kabel verwenden. Kabelschirm beidseitig auflegen. Litzengrchnitt der Leitungen min. 0,14 mm².

Der Anschluss der Abschirmung an den Potentialausgleich muss so erfolgen wie möglich und die Abschirmung (Potentialimpedanz) erfolgen. Verbinden Sie die Abschirmungen nur mit der Schalttafel, wenn diese auch geerdet ist. Das Gerät muss in möglichst großem Abstand von Leitungen eingebaut werden, die mit Störungen belastet sind. Leitungsführungen parallel zu Energieleitungen vermeiden. Leitungen und deren Isolierungen müssen dem vorgesehenen Temperatur- und Spannungsbereich bereich entsprechen.

### Reinigung und Wartung

Die Frontseite darf nur mit einem weichen, mit Wasser angefeuchteten Tuch gereinigt werden. Eine Reinigung der eingebauten Rückseite ist nicht vorgesehen und obliegt der Verantwortung des Servicepersonals oder Installateurs.

Bei einem normalen Betrieb ist dieses Gerät wartungsfrei. Sollte das Gerät wiedererwartend nicht ordnungsgemäß funktionieren, muss das Gerät an den Hersteller oder Lieferanten geschickt werden. Ein eigenmächtiges öffnen und Instanz setzen ist nicht vorgesehen und kann den ursprünglichen Schutz beeinträchtigen.

**Beschreibung**
6-stellige Multifunktions- LCD-Anzeige. Gut ablesbare 2-zeilige LCD-Anzeige mit Symbolen für die angezeigte Vorwahl und den Zustand des Ausgangs. Gleichzeitig Anzeige des Istwert und der Vorwahl. Ausführung ohne/mit hintergrundbeleuchtetem Display. Add./Subtr. Vorwahlzähler mit einer Vorwahl.
**Relaisausgang**
Einfache Programmierung Einfache Einstellung der Vorwahl über die Fronttasten. Impuls- oder Zeit- bzw. Betriebsstundenvorwahlzähler. Multiplikationsfaktor (00.0001 .. 99.9999) für Impulszähler.
**Eingangstermine**
**Impulszähler:** cnt.dir., up, dn, quad.
**Zeitähler:** Fr:Ern., InpA.InpB., InpB.InpB
**Ausgangsoperationen:** Add., Sub., AddAr., SubAr
**RESET-Mode**
Tastentasterregelung (Lock)
Spannungsversorgung 115/230 VAC oder 11 .. 30 VDC

## Codix 907 ENGLISH

### Prorface

Please read this instruction manual entirely and carefully before installation and start-up. Please observe all warnings and advice, both for your own safety and for general plant safety. If the device is not used according to the instruction manual, then the intended protection can be impaired.

### Safety Instructions and Warnings

- Please use the device only if its technical condition is perfect. It should be used only for its intended purpose. Please bear in mind safety aspects and potential dangers and adhere to the operating instructions at all times. Defective or damaged devices should be disconnected from the mains immediately and taken out of operation.
- The device shall not be opened. Use the repair service of the manufacturer.
- Only connect the device to the electricity networks provided to that purpose.
- The safety of the system in which the device is integrated is the responsibility of the installer.
- Disconnect all electricity networks prior to any installation or maintenance work.
- Use exclusively cables approved in your country and designed for your temperature and power ranges.
- Installation and service work shall be carried out exclusively by qualified personnel.
- The device must compulsorily be protected with approved external fuses. The value of these fuses can be found in the technical information.

This symbol is used on the device to remind of the existence of dangers, which are referred to in this manual.

### Use according to the intended purpose

The preset counter detects and measures pulses, times and frequencies up to max. 5 kHz and offers a wide variety of different operating modes. At the same time, the preset counter processes programmed presets. Use for any purpose over and beyond this will be done as not in accordance with its intended purpose and thus not complying with the requirements.

The application area for this device lies in industrial processes and controls, in the fields of manufacturing lines for the metal, wood, plastics, paper, glass, textile and other like industries. Over-voltage protection of the device must be kept within the limits of Over-voltage Category II. The device must only be operated when mounted in a panel in the correct way and in accordance with the section "Technical Data".

The device is not suitable for use in hazardous areas and for areas excluded in EN 61010 Part 1. If the device is used to monitor machines or processes in which, in the event of a failure of the device or an error made by the operator, there might be the risk of damaging the machine or causing an accident to the operators, it is your responsibility to take the appropriate safety measures.

The device has been designed for indoor operation. It may nevertheless be used outdoors, provided the technical data is adhered to. In this case, take care to provide suitable UV protection.

### Mounting in a control panel

Mount the device away from heat sources and avoid direct contact with corrosive liquids, hot steam or similar. The device must be protected externally for its proper operation. Information about the prescribed fuses can be found in the technical information. The relay outputs are not protected internally in the device. Without suitable protection of the relay outputs, undesired heat development or even fire may occur. The relay outputs must be protected externally by the manufacturer of the plant. It must also be made sure that, even in case of a malfunction, the values stated in the technical data are under no circumstances exceeded.

### Mounting instructions

- Remove the mounting clip from the device.
- Insert the device from the front into the panel cut-out, ensuring the front-panel gasket is correctly seated.
- Slide the fixing clip from the rear onto the housing, until the spring clamps are under tension and the upper and lower latch bolts have snapped into place.

*Note: In case of proper installation, IP65 can be reached on the front side.*

### Electrical installation

The device must be disconnected from any power supply prior to any installation or maintenance work. Make sure that no more voltages LIABLE TO CAUSE AN ELECTROCUION are present. AC-powered devices must only be connected to the low-voltage network via a switch or circuit breaker installed close to the device and marked as their disconnecting device. Installation or maintenance work must only be carried away by means of unused screw terminals must be connected with the applicable national and international standards. Take care to separate all extra-low voltages entering or exiting the device from hazardous electrical conductors by means of a double or reinforced insulation (SELV circuits).

The device must be protected externally for its proper operation. Information about the prescribed fuses can be found in the technical information. The relay outputs are not protected internally in the device. Without suitable protection of the relay outputs, undesired heat development or even fire may occur. The relay outputs must be protected externally by the manufacturer of the plant. It must also be made sure that, even in case of a malfunction, the values stated in the technical data are under no circumstances exceeded.

During installation, make sure that the supply voltage and the wiring of the output contacts are both fed from the same mains phase, in order not to exceed the maximum permitted voltage of 250V.

The cables and their insulation must be designed for the planned voltage and voltage ranges. The types of the cables, adhere to the applicable standards of the country and of the plant. The cross sections allowed for the screw terminals can be found in the technical data.

Before starting the device, check the cables for proper wiring and tighten the screws of unused screw terminals must be screwed to the stop, so that they cannot loosen and get lost. The device has been designed for overvoltage category II. If higher transient voltages cannot be excluded, additional protection measures must be taken in order to limit the overvoltage to the values of CAT II.

### Advice on noise immunity

All connections are protected against external sources of interference. The installation location should be chosen so that inductive or capacitive interference does not affect the device or its connecting lines! Interference (e.g. from switch-mode power supplies, motors, clocked controllers or contactors) can be reduced by means of appropriate cable routing and wiring.

### Measures to be taken:

Use only shielded cable for signal and control lines. Connect cable shield at both ends.

The conductor cross-section of the cables should be a minimum of 0,14 mm². The shield connection to the equipotential bonding should be as short as possible and with a contact area as large as possible (low-impedance). Only connect the shields to the control panel, if the latter is also earthed. Avoid routing signal or control cables parallel to power lines. Cables and their insulation should be in accordance with the intended temperature and voltage ranges.

### Cleaning and maintenance

The front side of the unit should only be cleaned using a soft damp (water!) cloth. Cleaning of the embedded rear side is not planned and it is the responsibility of the service personnel or of the installer.

In normal operation, this device is maintenance-free. Should the device nevertheless not operate properly, it must be sent back to the manufacturer or to the supplier. Opening and repairing the device by the user is not allowed and can adversely affect the original protection level.

**Description**
6-digit multifunction LCD display. Easy-to-read 2-line LCD display with annunciators for both the displayed preset and the status of the output. Simultaneous display of the actual value and of the preset. Versions with/without backlit display.
**Relay output**
Easy to programme Simple preset entry via the front keys.
**Display Counter or Timer/Hour Meter.**
Multiplication factor (00.0001 .. 99.9999) for pulse counter.
**Input modes:**
**Pulse counter:** cnt.dir., up, dn, quad
**Timer:** Fr:Ern., InpA.InpB., InpB.InpB
**Output operations:** Add., Sub., AddAr., SubAr
**RESET-Mode**
Keypad locking (Lock)
Supply voltage: 115/230 VAC or 11 .. 30 VDC

## Codix 907 FRANÇAIS

### Introduction

Lisez entièrement et attentivement ces instructions d'utilisation avant le montage et la mise en service. Pour votre propre sécurité, ainsi que pour la sécurité de fonctionnement, respectez tous les avertissements et indications. Une utilisation de l'appareil non conforme à ces instructions peut affecter la protection prévue.

### Instructions de sécurité et avertissements

- N'utilisez cet appareil que s'il est techniquement en parfait état, de manière conforme à sa destination, en tenant compte de la sécurité et des risques, et dans le respect de ces instructions d'utilisation. Un appareil défectueux ou endommagé doit être déconnecté du réseau immédiatement et mis hors service.
- Il est interdit d'ouvrir l'appareil. Faites appel au service de dépannage du constructeur.
- Ne raccorder l'appareil qu'aux réseaux électriques prévus à cet effet.
- La sécurité du système dans lequel l'appareil est intégré est de la responsabilité de l'installateur.
- Déconnecter tous les réseaux électriques avant de procéder à des travaux d'installation et de maintenance.
- N'utiliser que des câbles homologués dans votre pays et conçus pour les plages de températures et de puissances prévues.
- Les travaux d'installation et d'entretien ne peuvent être réalisés que par des spécialistes.
- L'appareil doit être protégé par des fusibles externes homologués. Le calibre de ces fusibles est indiqué dans les caractéristiques techniques.

Ce symbole, apposé sur l'appareil, indique l'existence de risques mentionnés dans cette notice.

### Utilisation conforme

Le compteur à présélection compte des impulsions, des temps jusqu'à typiquement 5 kHz, et il offre de nombreux modes opératoires différents. Le compteur présente en outre les mêmes temps des présélections programmées. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme à sa destination. Cet appareil trouve son application dans les process et les commandes industrielles dans les domaines des chaînes de fabrication des industries du métal, du bois, des matières plastiques, du papier, du verre, des textiles, etc. Les surtensions aux bornes à visser de l'appareil doivent être limitées à la valeur de la catégorie de surtension II. L'appareil ne doit être utilisé que s'il a été encadré dans les règles de l'art, et conformément au chapitre « Caractéristiques techniques ». L'appareil ne convient pas pour des zones présentant des risques d'explosion, ni pour les domaines d'utilisation exclus par la norme EN 61010 Partie 1. Si l'appareil est mis en œuvre pour la surveillance de machines ou de processus ou, en cas de panne ou d'un erreur de manipulation de l'appareil, peuvent apparaître des risques de dommages à la machine ou d'accidents pour les opérateurs, il vous appartient de prendre les mesures de sécurité appropriées.

L'appareil a été conçu pour une utilisation à l'intérieur. Il peut cependant être utilisé à l'extérieur, à la condition de respecter les caractéristiques techniques. Il faut alors veiller à lui assurer une protection appropriée contre le rayonnement UV.

### Montage encadré

Montez l'appareil loin de toute source de chaleur et évitez tout contact direct avec des liquides corrosifs, de la vapeur chaude ou des substances similaires. Veillez à ce que les bornes d'installation de l'appareil pour permettre sa ventilation. L'appareil doit être monté de sorte à rendre impossible tout accès aux bornes de raccordement pour l'opérateur. Lors du montage, tenir compte du fait que seule la partie avant est classée comme accessible à l'opérateur.

### Instructions de montage

- Retirer le cadre de fixation de l'appareil.
- Introduire l'appareil par l'avant dans la découpe d'encastrement du panneau et veiller à ce que le joint du cadre avant soit correctement en place.
- Glisser par l'arrière le cadre de fixation sur le boîtier de l'appareil jusqu'à ce que les étriers élastiques soient comprimés et que les ergots haut et bas soient encliquetés.

*Note : en cas de montage correct, il est possible d'atteindre IP65 en face avant.*

### Installation électrique

Avant tout travail d'installation ou de maintenance, déconnecter l'appareil de toutes les sources d'alimentation et s'assurer de l'absence de toute TENSION POUVANT OCCASIONNER UNE ELECTROCUTION. Veillez à ce que les bornes d'installation de l'appareil ne peuvent être reliés au réseau basse tension que par l'intermédiaire d'un interrupteur ou d'un sectionneur de puissance installé à proximité de l'appareil et repéré comme le dispositif de coupure de cet appareil. Les câbles et leurs isolations doivent être réalisés par du personnel qualifié et conformément aux normes nationales et internationales applicables. Il faut veiller à séparer l'ensemble des basses tensions qui se trouvent dans l'appareil ou qui sortent de celui-ci des lignes électriques dangereuses au moyen d'une isolation double ou renforcée (circuits SELV).

Pour son bon fonctionnement, l'appareil doit être protégé par des fusibles externes. Les fusibles préconisés sont indiqués dans les caractéristiques techniques. Les sorties par relais ne sont pas protégées à l'intérieur de l'appareil. Le câblage des contacts soient alimentés par les relais au moyen de fusibles appropriés peut entraîner un dégagement de chaleur indésirable, voire un incendie. Les sorties par relais sont à protéger extérieurement par le constructeur de l'installation. Il faut veiller à séparer l'ensemble des basses tensions qui se trouvent dans l'appareil ou qui sortent de celui-ci des lignes électriques dangereuses au moyen d'une isolation double ou renforcée (circuits SELV).

### PELIGRO

Les sections admissibles pour les bornes à vis sont indiquées dans les caractéristiques techniques. Avant la mise en service de l'appareil, vérifier le bon raccordement et la bonne fixation des câbles. Les vis des bornes inutilisées doivent être vissées à fond et serrées afin qu'elles ne puissent pas se desserrer et se perdre. L'appareil a été conçu pour la catégorie de surtension II. Si l'apparition de surtensions transitoires plus élevées ne peut pas être exclue, il convient de mettre en place des mesures de protection complémentaires qui limiteront les surtensions aux valeurs de la CAT II.

Il faut veiller, lors de l'installation, à ce que la tension d'alimentation et le câblage des contacts soient alimentés par la même phase du réseau, afin de ne pas dépasser la tension maximale de 250V.

Les câbles et leurs isolations doivent correspondre aux plages de température et de tension prévues. Pour la nature des câbles, se conformer aux normes applicables pour le pays et pour l'installation. Les sections admissibles pour les bornes à vis sont indiquées dans les caractéristiques techniques.

Avant la mise en service de l'appareil, vérifier le bon raccordement et la bonne fixation des câbles. Les vis des bornes inutilisées doivent être vissées à fond et serrées afin qu'elles ne puissent pas se desserrer et se perdre. L'appareil a été conçu pour la catégorie de surtension II. Si l'apparition de surtensions transitoires plus élevées ne peut pas être exclue, il convient de mettre en place des mesures de protection complémentaires qui limiteront les surtensions aux valeurs de la CAT II.

### Indications quant à la résistance aux perturbations

Tous les raccordements sont protégés contre les perturbations extérieures. Choisir le lieu d'utilisation de sorte que des perturbations inductives ou capacitives ne puissent pas affecter l'appareil ou les câbles raccordés à celui-ci ! Un tracé de câblage approprié permet de réduire les perturbations (dues p. ex. à des alimentations à commutation, des moteurs, des variateurs ou des contacteurs cyclés).

### Mesures à prendre :

N'utiliser que du câble blindé pour les lignes de signal et de données. Les sections admissibles pour les bornes à vis sont indiquées dans les caractéristiques techniques. Avant la mise en service de l'appareil, vérifier le bon raccordement et la bonne fixation des câbles. Les vis des bornes inutilisées doivent être vissées à fond et serrées afin qu'elles ne puissent pas se desserrer et se perdre. L'appareil doit être encadré aussi loin que possible de lignes soumisses à des perturbations.

Eviter de poser les conducteurs en parallèle avec des conducteurs sous tension. Les conducteurs et les isolations de ceux-ci doivent correspondre aux plages de température et de tension prévues.

### Nettoyage et entretien

Ne nettoyer la face avant qu'avec un chiffon doux humide. Aucun nettoyage de la face arrière encadrée n'est prévu ; ce nettoyage est de la responsabilité du personnel d'entretien ou de l'installateur.

En fonctionnement normal, cet appareil ne nécessite aucun entretien. Si toutefois il devait ne pas fonctionner correctement, il devrait être retourné au constructeur ou au fournisseur. L'ouverture de cet appareil et sa réparation par l'utilisateur ne sont pas prévues et peuvent affecter le niveau de protection initial.

**Description**
Afficheur LCD multifonctions à 6 décades. Affichage LCD à 2 lignes clairement lisible avec symboles pour la présélection affichée, l'état de la sortie et le statut de l'affichage. Exécution avec/sans rétroéclairage de l'affichage. Compteur à présélection additionnant/soustrayant avec une présélection.
**Sorties par relais**
Programmation simple Réglage aisé de la présélection à l'aide des touches en façade
**Compteur d'impulsions ou compteur de temps, ou d'heures de fonctionnement.**
Facteur de multiplication (0,00001 .. 99,9999) pour le compteur d'impulsions
**Types d'entrées:**
**Compteur d'impulsions :** cnt.dir., up, dn, quad
**Compteur horaire :** Fr:Ern., InpA.InpB., InpB.InpB
**Opérations de sortie:** Add., Sub., AddAr., SubAr
**Mode RESET**
Verrouillage des touches (Lock)
Tension d'alimentation 115/230 VAC ou 11 .. 30 VDC

## Codix 907 ESPAÑOL

### Introducción

Antes del montaje y de la puesta en servicio, lea completa y detenidamente estas instrucciones de manejo. Por su propia seguridad y la del servicio, respete todas las advertencias y observaciones. Si no se emplea el aparato según se indica en estas instrucciones, se puede poner en peligro la protección prevista.

### Observaciones de seguridad y advertencia

- Utilice el aparato sólo en el estado técnico perfecto, conforme a su finalidad, con conciencia de la seguridad y peligros, y respetando estas instrucciones de manejo. Los aparatos defectuosos o dañados deberán ser desconectados de la red y puestos fuera de servicio inmediatamente.
- No se debe abrir el aparato. Utilice el servicio de reparaciones del fabricante.
- Conecte el aparato solo a las redes eléctricas previstas a tal efecto.
- La seguridad del sistema en el que se integra el dispositivo es responsabilidad del instalador.
- Desconectar todos los circuitos eléctricos durante los trabajos de instalación y de mantenimiento.
- Utilice exclusivamente cables permitidos en su país y diseñados para su rango de temperatura y gama de potencia.
- Los trabajos de instalación y mantenimiento solo podrán ser realizados por personal cualificado.
- El aparato deberá estar protegido obligatoriamente mediante fusibles externos autorizados. Los valores están especificados en las especificaciones técnicas.

El símbolo utilizado en el aparato indica los peligros a los que se hace mención en el presente manual.

### Use conforme a su finalidad

El contador de preselección registra impulsos y tiempos hasta típicamente 5 kHz y ofrece un gran número de diferentes modos de funcionamiento. Al mismo tiempo, el contador de preselección procesa preselecciones programadas. Cualquier otro uso se considerará no conforme a la finalidad del contador. El ámbito de empleo de este aparato es el de los procesos y controles industriales, entre otros, en los sectores de cadenas de producción de la industria del metal, de la madera, del plástico, del papel, del vidrio y del textil. Las sobretensiones en los bornes de roscaados del aparato tienen que estar limitados al valor de la categoría de sobretensión II. El aparato sólo se puede poner en servicio montado correctamente y tal como se describe en el capítulo "Datos técnicos".

El aparato no es adecuado para zonas protegidas frente a explosiones y para las zonas que se excluyen en la norma EN 61010 parte 1. Si se emplea el aparato para la supervisión de máquinas o procesos eh los que, como consecuencia de un fallo o manejo erróneo del aparato es posible un daño en la máquina o un accidente del personal de servicio, entonces deberá adoptar las correspondientes medidas de seguridad.

El aparato está diseñado para su uso en interiores. No obstante, de acuerdo con los datos técnicos, también puede usarse en exteriores. Para ello, procure que haya una adecuada protección contra la radiación UV.

### Montaje en el cuadro de mando

Monte el aparato lejos de fuentes de calor y evite el contacto directo con líquidos corrosivos, vapor caliente o similares. En torno al aparato deberá de haber un espacio libre de 10 mm para su ventilación. El aparato deberá instalarse de manera que los terminales sean inaccesibles para el operador y que éste no los pueda tocar. Para la instalación, tenga en cuenta que solo la parte delantera está clasificada como accesible para el operador.

### Instrucciones de montaje

- Retirar del aparato el marco de fijación.
- Introducir el aparato por delante en el recorte del cuadro de mando y prestar atención al asiento correcto de la junta del marco frontal.
- Empujar el marco de fijación por detrás sobre la carcasa hasta que los estribos elásticos se encuentren bajo tensión y los talones de enganche arriba y abajo estén encajados.

*Note : Con un montaje correcto, la parte delantera puede lograr la protección IP65.*

### Instalación eléctrica

Antes de realizar trabajos de instalación o mantenimiento, separe el aparato de todas las fuentes de tensión y asegúrese de que no haya ninguna TENSION QUE PODRÍA PROVOCAR UNA ELECTROCUCION. Los aparatos alimentados por CA sólo se pueden unir con la red de baja tensión a través de un interruptor o sectionador de potencia que está instalado cerca del aparato y que viene marcado como su dispositivo de desconexión.

Los trabajos de instalación o mantenimiento sólo pueden ser realizados por personal especializado y deberán realizarse de acuerdo con los estándares nacionales e internacionales aplicables. Hay que asegurarse de que todos los bajos voltajes que entran en el aparato o que salen de él están aislados. Los cables y sus aislamientos deberán corresponder a los requisitos de aislamiento doble o reforzado (circuitos SELV).

Para un funcionamiento correcto habrá que proteger el aparato externamente. Encontrará las instrucciones de montaje y los fusibles prescritos en las especificaciones técnicas.

Las salidas de relés ne están protegidas dentro del aparato. Sin la protección adecuada de las salidas de relé puede producirse un indeseado calentamiento o incluso producirse un fuego. El constructor de la instalación deberá proteger las salidas de los relés en el exterior. Incluso en caso de avería habrá que garantizar que, en ningún caso, se excedan los datos indicados en las especificaciones técnicas.

Durante la instalación, vigilar que la tensión de alimentación y el cableado de los contactos de salida se alimentan por la misma fase de red con el fin de no superar la tensión máxima de 250 V. Los cables y sus aislamientos deberán corresponder con los rangos de temperatura y tensión previstos. Para el tipo de los cables habrá que cumplir con los estándares correspondientes del país y de la instalación. Las secciones permitidas para los bornes roscaados están indicadas en las especificaciones técnicas. Ejecución con cables de retroalimentación que estén correctamente ubicados y fijados. Los bornes roscaados no utilizados deberán atorillarse hasta el tope para que no se suelten y se pierdan. El aparato está diseñado para la categoría de sobretensión II. Los cables y su aislamiento tienen que corresponder a la gama de temperaturas y tensiones previstas.

**Observaciones sobre la inmunidad a las interferencias**
Todas las conexiones están protegidas frente a interferencias externas. El lugar de colocación debe elegirse de tal modo que las interferencias inductivas o capacitivas no puedan afectar al aparato o sus conexiones! Mediante un cableado y una adecuada ubicación puede reducirse las interferencias (p. ej., bloques de alimentación, motores, reguladores o contactores cadenciados).

### Medidas necesarias:

Emplear sólo cable blindado para las líneas de señales y de mando y sólo cables de baja tensión a ambos lados. Sección de la trenza de los hilos min. 0,14 mm². La conexión del blindaje en la compensación de potencial debe realizarse lo más corta y de mayor superficie posible (baja impedancia).

Ante los blindajes con el cuadro de mando sólo si éste está con toma a tierra. El aparato se debe montar a la mayor distancia posible de cables que están sometidos a interferencias. Evitar guías de cables paralelas a líneas de energía. Los cables y su aislamiento tienen que corresponder a la gama de temperaturas y tensiones previstas.

### Limpieza y Mantenimiento

La parte delantera solo se debe limpiar con un paño humedecido con agua. No está prevista la limpieza de la parte trasera, que será responsabilidad del instalador o del personal de mantenimiento. En funcionamiento normal, este aparato no necesita mantenimiento. Si el aparato no funcionara de manera correcta, habrá que enviárselo al fabricante o al distribuidor. Queda prohibido abrir el aparato y repararlo por su cuenta, ya que podría comprometer el nivel de protección inicial.

**Descripción**
Visualizador LCD multifunción de 6 dígitos. Pantalla LCD fácilmente legible de 2 líneas con símbolos para la preselección mostrada y el estado de la salida. Indicación simultánea del valor real y de la preselección. Ejecución con/sin retroiluminación de la visualización. Contador de preselección adicionalnte/substraente con una preselección.
**Salida de relé**
Programación sencilla Ajuste sencillo de las preselecciones mediante las teclas frontales. Contador de impulsos o de tiempo, o de horas de servicio. Factor de multiplicación (00.0001 .. 99.9999) para contador de impulsos.
**Tipos de entradas:**
**Compteur d'impulsions:** cnt.dir., up, up, quad
**Contador de tiempo:** Fr:Ern., InpA.InpB., InpB.InpB
**Operaciones de salida:** Add., Sub., AddAr., SubAr
**Modo RESET**
Bloqueo de teclado (Lock)
Tensión de alimentación 115/