

# Stromwandler Serie REGULUS

C. T.'s REGULUS Series

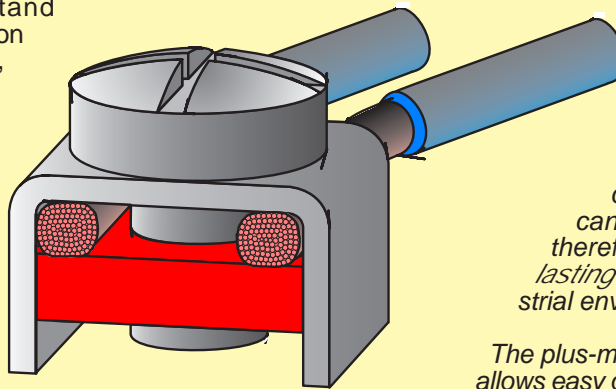
## Die Sekundärklemme

Bei dieser Klemmtechnik wird der Druck durch die Mutter (Druckstück) auf das Leitungsende übertragen (Aufzugprinzip). Der Leiter wird dabei **nur auf Druck** belastet und kann nicht durch drehende Teile beschädigt werden. Im geöffneten Zustand stehen zwei Klemmräume von je 2,5mm x 4mm Querschnitt zur Verfügung.

Durch unsere Klemmtechnik werden die Leitungsenden **großflächig** eingeklemmt und dadurch ein **geringerer** Übergangswiderstand realisiert. Es werden Druckkräfte von einigen hundert Newton erreicht, wodurch auch mehr-, fein- und feinstdrahtige Leiter so verdichtet werden, dass keine zu Korrosionserscheinungen führenden Schadgase eindringen können und daher eine **extrem langlebige** Verbindung auch in aggressiver Industrieumgebung entsteht.

Der Plus-Minus-Schlitz der M5-Schrauben (0,5Nm) sorgt für eine einfache Handhabung. Bei der Serie REGULUS sind sowohl Schraube, als auch Mutter, **gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen geschützt**.

Die Sekundärklemmen aus **vernickeltem Messing** sind als **Doppelklemmen** ausgebildet. Diese Doppelausführung ermöglicht ein **sehr leichtes Kurzschließen** des Stromwandlers während des Betriebs um Arbeiten am Sekundärkreis durchführen zu können.



## The Secondary Terminal

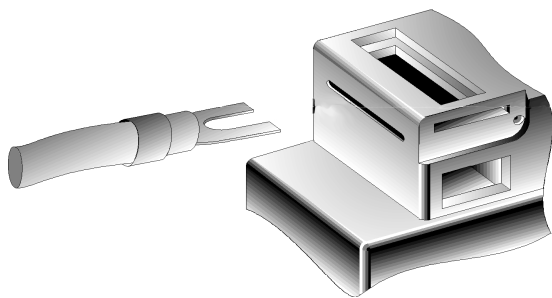
In this clamping system pressure is transmitted by means of a nut (pad) to the ends of the conductor (lift principle). The conductor is therefore loaded *only under pressure* and cannot be damaged by rotating components. When opened, there are two clamping spaces of 2.5mm x 4mm each in cross-section.

Thanks to our clamping system the ends of the conductors are clamped over a *wide area* which ensures *lower contact resistance*. Pressure forces of several hundred Newtons are reached. In this way conductors even with *multiple, fine and extremely fine wires* are so well compressed that no harmful gases can penetrate to cause corrosion. It therefore provides an *extremely long-lasting connection* even in aggressive industrial environment.

The plus-minus slot of the M5 (0.5Nm) screws allows easy of handling. At the REGULUS series both, screws and nuts are designed in such a way to *prevent unintentional loosening*.

The secondary terminals are made of *brass with nickel* as a *double terminal construction*. This double construction permits a *very easy short circuit* of the current transformer during operation in order to carry out work on the secondary circuit.

## Sekundäranschlusszuführungen / Secondary Terminal Openings



Die Zuführung der Sekundärleitungen zu den Anschlussklemmen wird normalerweise durch die rechteckigen Öffnungen an der Vorder- und Rückseite vorgenommen. Bei der Montage z.B. hinter Sicherungsleisten erfolgt der Sekundäranschluss mittels Kabelschuhen durch die **seitlichen Schlitze**.

The connection of secondary wire leads to their corresponding terminals is normally done by sliding them into the rectangular openings on the front or the back. If this way of connection is prohibited for instance due to blocking when mounted right behind a line of fuses the secondary wire leads equipped with clamps can also be introduced into the *lateral slots* for secondary terminal connection as shown.

## Erweiterte Sekundärklemmenabdeckung

Extended Secondary Terminal Cover

Bei der Verwendung als Rohrstab-Stromwandler hinter Sicherungs- und Trennleisten kann es wünschenswert sein, die Luft- und Kriechstrecken zwischen den Sekundärklemmen und den Primärschienen zu vergrößern. Zu diesem Zweck stehen über die normale Klemmenabdeckung hinaus zusätzlich **Schutzhauben** zur Verfügung, die die vorderen und hinteren Zuführungen zu den Sekundärklemmen verschließen.

When using the c.t. as a tube type c.t. you may wish to increase the air gaps and creepage distances between secondary terminals and primary bars. You can do so by adding *protective terminal covers* over the c.t. openings on the front and back as shown.

