

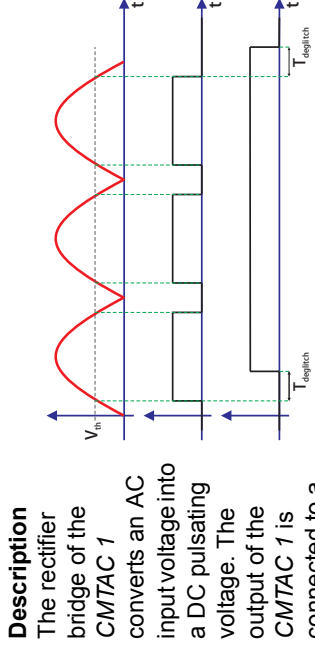
CMTAC 1 AC to DC trigger rectifier

Safety instructions

- Use the **CMTAC 1** exclusively in conjunction with OMICRON test sets. The manufacturer is not liable for damage resulting from unintended usage.
- Use the **CMTAC 1** only in a technically sound condition.
- Do not open the **CMTAC 1** or remove any of its components.

Designated use

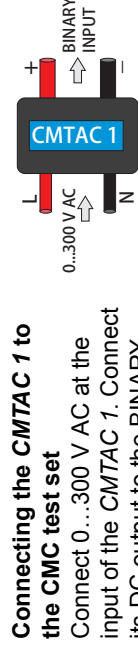
The **CMTAC 1** is an accessory for OMICRON **CMC 356**, **CMC 356 + ELT1**, **CMC 353**, **CMC 256plus**, and **CMC 256-6**. The **CMTAC 1** operates as an AC/DC trigger rectifier.



Description

The rectifier bridge of the **CMTAC 1** converts an AC input voltage into a DC pulsating voltage. The output of the **CMTAC 1** is connected to a binary input of the CMC test set.

To use the **CMTAC 1** as a trigger source, use the deglitch function of the binary input. Otherwise the CMC test set would trigger on every half wave of the signal.



Connecting the CMTAC 1 to the CMC test set

Connect 0...300 V AC at the input of the **CMTAC 1**. Connect its DC output to the BINARY INPUT of the CMC test set.

Recommended settings

To trigger on 50/60 Hz AC signals, use the settings:

$$V_{th} = V_{nominal}/3$$
$$T_{degitch} = 3 \text{ ms}$$
$$T_{debounce} = 0 \text{ ms}$$

Example

$$V_{nominal} = 230 \text{ V (Nominal voltage)}$$

$$V_{th} = V_{nominal}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Threshold voltage)}$$

Configuring the Test Universe software settings

To set the **Deglitch** and **Debounce** time of the test object of any module:

- Double-click **Device**.
- Set the values and click **OK**.

For further support, please refer to the Help of the module.

To set the **Threshold** voltage:

- Open the **Hardware Configuration**.
 - Set the **Nominal** and the **Threshold** voltage. Make sure the **Potential Free** checkbox is cleared!
- For further support, please refer to the **Hardware Configuration** Help.

OMICRON Service Centers

For address details of the OMICRON Service Centers in your area, please visit our website www.omicron.at or www.omicronusa.com.

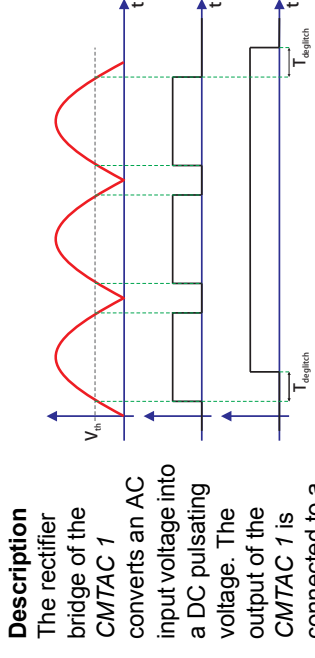
CMTAC 1 AC to DC trigger rectifier

Safety instructions

- Use the **CMTAC 1** exclusively in conjunction with OMICRON test sets. The manufacturer is not liable for damage resulting from unintended usage.
- Use the **CMTAC 1** only in a technically sound condition.
- Do not open the **CMTAC 1** or remove any of its components.

Designated use

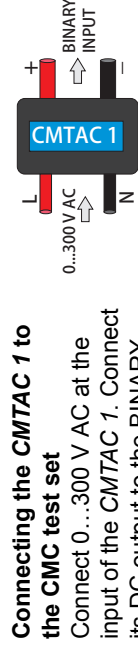
The **CMTAC 1** is an accessory for OMICRON **CMC 356**, **CMC 356 + ELT1**, **CMC 353**, **CMC 256plus**, and **CMC 256-6**. The **CMTAC 1** operates as an AC/DC trigger rectifier.



Description

The rectifier bridge of the **CMTAC 1** converts an AC input voltage into a DC pulsating voltage. The output of the **CMTAC 1** is connected to a binary input of the CMC test set.

To use the **CMTAC 1** as a trigger source, use the deglitch function of the binary input. Otherwise the CMC test set would trigger on every half wave of the signal.



Connecting the CMTAC 1 to the CMC test set

Connect 0...300 V AC at the input of the **CMTAC 1**. Connect its DC output to the BINARY INPUT of the CMC test set.

Recommended settings

To trigger on 50/60 Hz AC signals, use the settings:

$$V_{th} = V_{nominal}/3$$
$$T_{degitch} = 3 \text{ ms}$$
$$T_{debounce} = 0 \text{ ms}$$

Example

$$V_{nominal} = 230 \text{ V (Nominal voltage)}$$

$$V_{th} = V_{nominal}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Threshold voltage)}$$

Configuring the Test Universe software settings

To set the **Deglitch** and **Debounce** time of the test object of any module:

- Double-click **Device**.
- Set the values and click **OK**.

For further support, please refer to the Help of the module.

To set the **Threshold** voltage:

- Open the **Hardware Configuration**.
 - Set the **Nominal** and the **Threshold** voltage. Make sure the **Potential Free** checkbox is cleared!
- For further support, please refer to the **Hardware Configuration** Help.

OMICRON Service Centers

For address details of the OMICRON Service Centers in your area, please visit our website www.omicron.at or www.omicronusa.com.

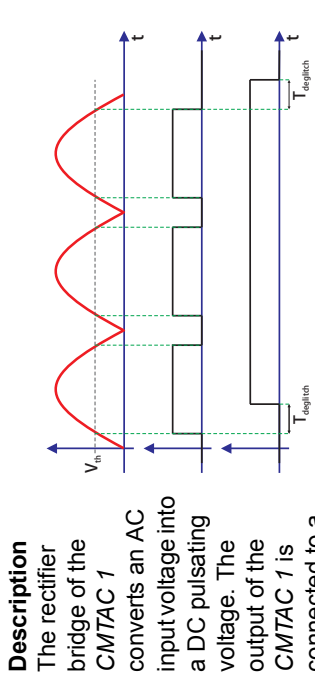
CMTAC 1 AC to DC trigger rectifier

Safety instructions

- Use the **CMTAC 1** exclusively in conjunction with OMICRON test sets. The manufacturer is not liable for damage resulting from unintended usage.
- Use the **CMTAC 1** only in a technically sound condition.
- Do not open the **CMTAC 1** or remove any of its components.

Designated use

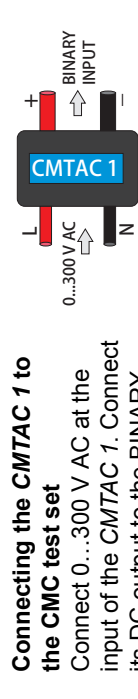
The **CMTAC 1** is an accessory for OMICRON **CMC 356**, **CMC 356 + ELT1**, **CMC 353**, **CMC 256plus**, and **CMC 256-6**. The **CMTAC 1** operates as an AC/DC trigger rectifier.



Description

The rectifier bridge of the **CMTAC 1** converts an AC input voltage into a DC pulsating voltage. The output of the **CMTAC 1** is connected to a binary input of the CMC test set.

To use the **CMTAC 1** as a trigger source, use the deglitch function of the binary input. Otherwise the CMC test set would trigger on every half wave of the signal.



Connecting the CMTAC 1 to the CMC test set

Connect 0...300 V AC at the input of the **CMTAC 1**. Connect its DC output to the BINARY INPUT of the CMC test set.

Recommended settings

To trigger on 50/60 Hz AC signals, use the settings:

$$V_{th} = V_{nominal}/3$$
$$T_{degitch} = 3 \text{ ms}$$
$$T_{debounce} = 0 \text{ ms}$$

Example

$$V_{nominal} = 230 \text{ V (Nominal voltage)}$$

$$V_{th} = V_{nominal}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Threshold voltage)}$$

Configuring the Test Universe software settings

To set the **Deglitch** and **Debounce** time of the test object of any module:

- Double-click **Device**.
- Set the values and click **OK**.

For further support, please refer to the Help of the module.

To set the **Threshold** voltage:

- Open the **Hardware Configuration**.
 - Set the **Nominal** and the **Threshold** voltage. Make sure the **Potential Free** checkbox is cleared!
- For further support, please refer to the **Hardware Configuration** Help.

OMICRON Service Centers

For address details of the OMICRON Service Centers in your area, please visit our website www.omicron.at or www.omicronusa.com.

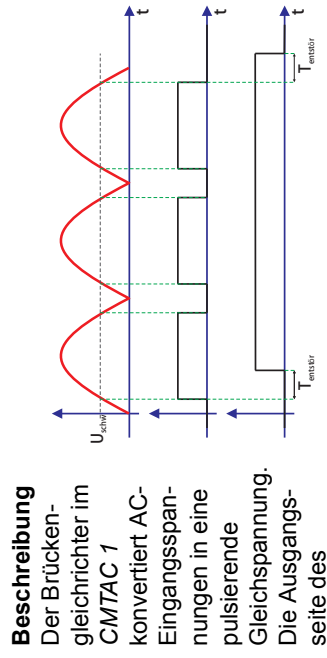
Triggersignal-Gleichrichter CMTAC 1

Sicherheitshinweise

- Der CMTAC 1 darf ausschließlich in Verbindung mit OMICRON-Prüfgeräten verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch.
- Benutzen Sie den CMTAC 1 nur, wenn sich dieser in einem technisch einwandfreien Zustand befindet.
- Der CMTAC 1 darf weder geöffnet werden noch dürfen irgendwelche Teile entfernt werden.

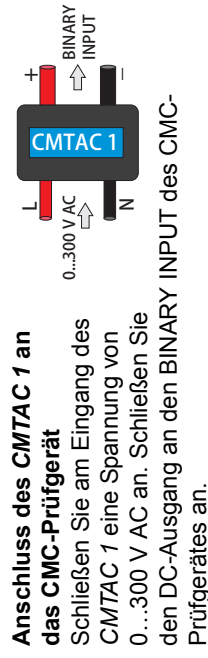
Bestimmungsgemäße Verwendung

Der CMTAC 1 ist ein Zubehör für die Prüfgeräte CMC 356, CMC 356 + ELT1, CMC 353, CMC 256plus und CMC 256-6 von OMICRON. Der CMTAC 1 wandelt AC-Triggersignale in eine Gleichspannung um.



Beschreibung

Der Brücken-gleichrichter im CMTAC 1 konvertiert AC-Eingangsspannungen in eine pulsierende Gleichspannung. Die Ausgangsseite des CMTAC 1 wird an einen Binäreingang des CMC-Prüfgerätes angeschlossen. Um den CMTAC 1 als Triggerquelle nutzen zu können, muss die Entstörfunktion des Binäreingangs verwendet werden. Andernfalls würde das CMC-Prüfgerät auf jede Halbwellen des gleichgerichteten Signals triggern.



Anschluss des CMTAC 1 an das CMC-Prüfgerät

Schließen Sie am Eingang des CMTAC 1 eine Spannung von 0...300 V AC an. Schließen Sie den DC-Ausgang an den BINARY INPUT des CMC-Prüfgerätes an.

Empfohlene Einstellungen

Verwenden Sie folgende Einstellungen, um auf 50/60 Hz-Signale zu triggern:

$$U_{Schwellwert} = U_{Nenn}/3$$

$$T_{entstör} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{entprell} = 0 \text{ ms}$$

Beispiel

$$U_{Nenn} = 230 \text{ V (Nennspannung)}$$

$$U_{Schwellwert} = U_{Nenn}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Schwellwert)}$$

Konfiguration der Test Universe-Software

Einstellen der **Entstörzeit** und der **Entprellzeit** im Prüfobjekt eines Prüfmoduls:

- Doppelklicken Sie auf **Gerät**.
- Stellen Sie die Werte ein und klicken Sie auf **OK**.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zum jeweiligen Modul.

Einstellen der Schaltschleife:

- Öffnen Sie die **Hardware-Konfiguration**.
 - Stellen Sie den **Nennbereich** und die **Schaltsschwelle** ein. **Potenzialfrei** darf nicht ausgewählt sein!
- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zur **Hardware-Konfiguration**.

OMICRON Service Centers

Adressen weiterer OMICRON Service Center in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Website unter www.omicron.at oder www.omicronusa.com.

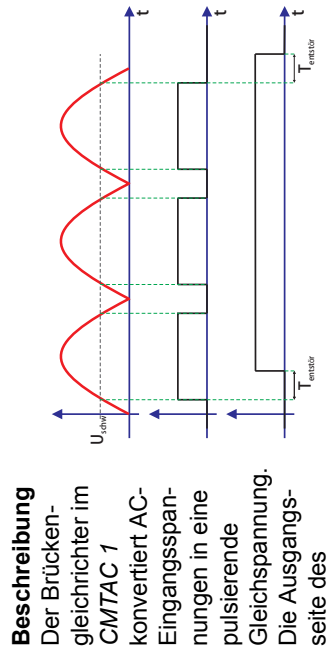
Triggersignal-Gleichrichter CMTAC 1

Sicherheitshinweise

- Der CMTAC 1 darf ausschließlich in Verbindung mit OMICRON-Prüfgeräten verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch.
- Benutzen Sie den CMTAC 1 nur, wenn sich dieser in einem technisch einwandfreien Zustand befindet.
- Der CMTAC 1 darf weder geöffnet werden noch dürfen irgendwelche Teile entfernt werden.

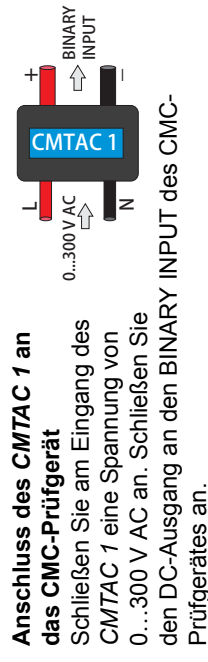
Bestimmungsgemäße Verwendung

Der CMTAC 1 ist ein Zubehör für die Prüfgeräte CMC 356, CMC 356 + ELT1, CMC 353, CMC 256plus und CMC 256-6 von OMICRON. Der CMTAC 1 wandelt AC-Triggersignale in eine Gleichspannung um.



Beschreibung

Der Brücken-gleichrichter im CMTAC 1 konvertiert AC-Eingangsspannungen in eine pulsierende Gleichspannung. Die Ausgangsseite des CMTAC 1 wird an einen Binäreingang des CMC-Prüfgerätes angeschlossen. Um den CMTAC 1 als Triggerquelle nutzen zu können, muss die Entstörfunktion des Binäreingangs verwendet werden. Andernfalls würde das CMC-Prüfgerät auf jede Halbwellen des gleichgerichteten Signals triggern.



Anschluss des CMTAC 1 an das CMC-Prüfgerät

Schließen Sie am Eingang des CMTAC 1 eine Spannung von 0...300 V AC an. Schließen Sie den DC-Ausgang an den BINARY INPUT des CMC-Prüfgerätes an.

Empfohlene Einstellungen

Verwenden Sie folgende Einstellungen, um auf 50/60 Hz-Signale zu triggern:

$$U_{Schwellwert} = U_{Nenn}/3$$

$$T_{entstör} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{entprell} = 0 \text{ ms}$$

Beispiel

$$U_{Nenn} = 230 \text{ V (Nennspannung)}$$

$$U_{Schwellwert} = U_{Nenn}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Schwellwert)}$$

Konfiguration der Test Universe-Software

Einstellen der **Entstörzeit** und der **Entprellzeit** im Prüfobjekt eines Prüfmoduls:

- Doppelklicken Sie auf **Gerät**.
- Stellen Sie die Werte ein und klicken Sie auf **OK**.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zum jeweiligen Modul.

Einstellen der Schaltschleife:

- Öffnen Sie die **Hardware-Konfiguration**.
 - Stellen Sie den **Nennbereich** und die **Schaltsschwelle** ein. **Potenzialfrei** darf nicht ausgewählt sein!
- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zur **Hardware-Konfiguration**.

OMICRON Service Centers

Adressen weiterer OMICRON Service Center in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Website unter www.omicron.at oder www.omicronusa.com.

Triggersignal-Gleichrichter CMTAC 1

Sicherheitshinweise

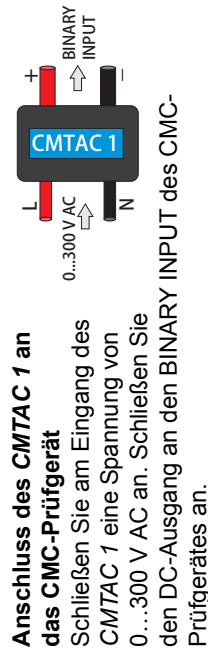
- Der CMTAC 1 darf ausschließlich in Verbindung mit OMICRON-Prüfgeräten verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch.
- Benutzen Sie den CMTAC 1 nur, wenn sich dieser in einem technisch einwandfreien Zustand befindet.
- Der CMTAC 1 darf weder geöffnet werden noch dürfen irgendwelche Teile entfernt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der CMTAC 1 ist ein Zubehör für die Prüfgeräte CMC 356, CMC 356 + ELT1, CMC 353, CMC 256plus und CMC 256-6 von OMICRON. Der CMTAC 1 wandelt AC-Triggersignale in eine Gleichspannung um.

Beschreibung

Der Brücken-gleichrichter im CMTAC 1 konvertiert AC-Eingangsspannungen in eine pulsierende Gleichspannung. Die Ausgangsseite des CMTAC 1 wird an einen Binäreingang des CMC-Prüfgerätes angeschlossen. Um den CMTAC 1 als Triggerquelle nutzen zu können, muss die Entstörfunktion des Binäreingangs verwendet werden. Andernfalls würde das CMC-Prüfgerät auf jede Halbwellen des gleichgerichteten Signals triggern.



Anschluss des CMTAC 1 an das CMC-Prüfgerät

Schließen Sie am Eingang des CMTAC 1 eine Spannung von 0...300 V AC an. Schließen Sie den DC-Ausgang an den BINARY INPUT des CMC-Prüfgerätes an.

Empfohlene Einstellungen

Verwenden Sie folgende Einstellungen, um auf 50/60 Hz-Signale zu triggern:

$$U_{Schwellwert} = U_{Nenn}/3$$

$$T_{entstör} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{entprell} = 0 \text{ ms}$$

Beispiel

$$U_{Nenn} = 230 \text{ V (Nennspannung)}$$

$$U_{Schwellwert} = U_{Nenn}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Schwellwert)}$$

Konfiguration der Test Universe-Software

Einstellen der **Entstörzeit** und der **Entprellzeit** im Prüfobjekt eines Prüfmoduls:

- Doppelklicken Sie auf **Gerät**.
- Stellen Sie die Werte ein und klicken Sie auf **OK**.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zum jeweiligen Modul.

Einstellen der Schaltschleife:

- Öffnen Sie die **Hardware-Konfiguration**.
 - Stellen Sie den **Nennbereich** und die **Schaltsschwelle** ein. **Potenzialfrei** darf nicht ausgewählt sein!
- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zur **Hardware-Konfiguration**.

OMICRON Service Centers

Adressen weiterer OMICRON Service Center in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Website unter www.omicron.at oder www.omicronusa.com.