

## Ausschreibungstext Crompton Instruments INTEGRA 1630 Multifunktionsmessinstrument

Multifunktionelles und konfigurierbares Einbaumessgerät für den Schalttafelmontagebau, Gr. 96 x 96 mm, Schutzart frontseitig IP54, LED Anzeige, 3 Zeilen zu je 4 Stellen und LED –Parameterindikatoren. Klassengenauigkeit bis zu 0,17%. Konfiguration und Bedienung über 2 Fronttasten oder über optionale Modbus RTU - Schnittstelle. Messung jeweils für ungleiche Belastung. Schaltungsart am Gerät wählbar zur Verwendung im 3-Phasen 4-Leiter, 3-Phasen 3-Leiter, 1-Phase 2-Leiter Netz. Separate Messung von Spannung L-N und L-L bei 3 Phasen, 4 Leiter Einstellung.



Zum Direktanschluss oder Anschluss über Spannungswandler, wahlweise 241-480V L-L (139-277V L-N) oder 100-240V L-L (57,7-139V L-N)  
 Zum Anschluss über Stromwandler, wahlweise x/1A oder x/5A

Hilfsspannungsversorgung wahlweise über 100-250V AC/DC oder 12-48 VDC

Anzeige von Messwerten (Abweichungen je nach elektrischem System möglich):

- Systemspannung, Systemstrom, Systemleistung
- prozentualer Anteil der harmonischen Oberwellen in der Systemspannung
- prozentualer Anteil der harmonischen Oberwellen im Systemstrom
- Spannung L1-N, Spannung L2-N, Spannung L3-N
- prozentualer Anteil der harmonischen Oberwellen in den Spannungen L1, L2, L3
- Spannung L1-L2, Spannung L2-L3, Spannung L3-L1
- Strom L1, L2, L3
- prozentualer Anteil der harmonischen Oberwellen in den Strömen L1, L2, L3
- Neutralleiterstrom, errechnet
- Frequenz
- Leistungsfaktor (4 Quadranten)
- Blindleistung, Scheinleistung, Wirkleistung
- Wirkenergie Import
- Blindenergie Import
- Wirkenergie Export
- Blindenergie Export
- Mittelwerterfassung Wirkleistung und Strom (Integrationszeit einstellbar 8, 15, 20, 30, 60 min)
- Maximalwerterfassung Wirkleistung und Strom
- Betriebsstunden (Schwellwert zur Betriebsstundenerfassung über optionale Modbus RTU Schnittstelle einstellbar)
- Weitere Messwerte werden über Schnittstellenoptionen zur Verfügung gestellt (z.B. Strommittelwert je Phase)

Aufrüstbar wahlweise mit folgenden Ausgangsoptionen :

- Modbus RS485 Schnittstelle (max. Baud-Rate 38400 bps)
- Profibus DP Schnittstelle
- Modbus TCP/IP Schnittstelle
- BACnet IP Schnittstelle
- 1 oder 2 Impulsausgängen über Relais
- 2 Impulsausgänge & Profibus DP Schnittstelle
- 1 Impulsausgang & Modbus RTU Schnittstelle
- 2 Impulsausgänge & Modbus RTU Schnittstelle

Hinweis: Modbus RTU Schnittstelle unterstützt Johnson Controls` Metasys N2-Protokoll

Entspricht BSEN61010:1, CAT III IEC1010-1, EMV, LVD

Hersteller: Tyco Electronics  
 Division: Energy, Crompton Instruments  
 Gerätefamilie: Integra 1630

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unseren Katalogunterlagen bzw. der jeweiligen Einbau- und Bedienungsanleitung. Modbus, Profibus DP, Metasys und BACnet sind Marken.

**Artikelnummernschlüssel für INTEGRA 1630**

<b>Bestimmung des Grundgerätes</b>	<b>Artikelnummer</b>
Multifunktionsmessinstrument Integra 1630 Spannungseingang: 140-277V L-N (241-480V L-L) Stromeingang: x/5A Versorgungsspannung: 100-250V AC/DC	INT-1630-M-5-M-*
Multifunktionsmessinstrument Integra 1630 Spannungseingang: 57,7-139V L-N (100-240V L-L) Stromeingang: x/5A Versorgungsspannung: 100-250V AC/DC	INT-1630-L-5-M-*
Multifunktionsmessinstrument Integra 1630 Spannungseingang: 140-277V L-N (241-480V L-L) Stromeingang: x/1A Versorgungsspannung: 100-250V AC/DC	INT-1630-M-1-M-*
Multifunktionsmessinstrument Integra 1630 Spannungseingang: 57,7-139V L-N (100-240V L-L) Stromeingang: x/1A Versorgungsspannung: 100-250V AC/DC	INT-1630-L-1-M-*
Multifunktionsmessinstrument Integra 1630 Spannungseingang: 140-277V L-N (241-480V L-L) Stromeingang: x/5A Versorgungsspannung: 12-48V DC	INT-1630-M-5-L-*
Multifunktionsmessinstrument Integra 1630 Spannungseingang: 57,7-139V L-N (100-240V L-L) Stromeingang: x/5A Versorgungsspannung: 12-48V DC	INT-1630-L-5-L-*
Multifunktionsmessinstrument Integra 1630 Spannungseingang: 140-277V L-N (241-480V L-L) Stromeingang: x/1A Versorgungsspannung: 12-48V DC	INT-1630-M-1-L-*
Multifunktionsmessinstrument Integra 1630 Spannungseingang: 57,7-139V L-N (100-240V L-L) Stromeingang: x/1A Versorgungsspannung: 12-48V DC	INT-1630-L-1-L-*
<b>* Bestimmung von Ausgang / Schnittstelle</b>	<b>* ersetzen durch</b>
Ohne	000
1 RS485 Modbus RTU Schnittstelle	010
1 Impulsausgang für kWh	100
1 Impulsausgang & 1 RS485 Modbus RTU Schnittstelle	110
2 Impulsausgänge	200
2 Impulsausgänge & 1 RS485 Modbus RTU Schnittstelle	210
1 Profibus DP Schnittstelle	050
2 Impulsausgänge & 1 Profibus DP Schnittstelle	250
1 Modbus TCP/IP Schnittstelle	070
1 BACnet IP Schnittstelle	080

Modbus, Profibus DP, Metasys und BACnet sind Marken.

Tyco Electronics Raychem GmbH  
Werk Falkenberg  
Hellsternstr. 1  
04895 Falkenberg

Telefon: (035365) 44740-49  
Telefax: (035365) 44740-66  
Internet: [www.energy.tycoelectronics.com](http://www.energy.tycoelectronics.com)

Obwohl Tyco Electronics und ihre angegliederten Unternehmen, auf die hier Bezug genommen wird, sich mit aller Sorgfalt bemüht haben, die Genauigkeit der hier in der Broschüre enthaltenen Informationen zu gewährleisten, kann Tyco Electronics nicht versichern, dass diese Informationen fehlerfrei sind. Deshalb gibt Tyco Electronics keinerlei Zusicherungen und bietet keinerlei Garantie, dass solche Informationen präzise, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. Tyco Electronics behält sich das Recht vor, jederzeit Informationen anzupassen. Tyco Electronics lehnt ausdrücklich jede Haftung aufgrund stillschweigender Zusicherungen hinsichtlich der hier enthaltenen Informationen ab. Dies bezieht sich, ohne darauf beschränkt zu sein, auf alle stillschweigenden Zusicherungen bezüglich allgemeiner Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Tyco Electronics einzige Verpflichtungen sind diejenigen, welche in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Verkauf) dargelegt sind. Tyco Electronics ist in keinem Fall haftbar für beiläufig entstandenen, indirekten Schaden oder Folgeschäden, welcher bzw. welche durch oder in Zusammenhang mit, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, dem Kauf, Weiterverkauf, Gebrauch oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen kann bzw. können. Benutzer sollten sich auf ihr eigenes Urteil verlassen, um die Eignung und Tauglichkeit eines Produkts für einen bestimmten Zweck zu bewerten und sollten jedes Produkt für die beabsichtigte Anwendung testen.

Im Falle von Unklarheiten oder Fragen zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

TE (Logo) und Tyco Electronics sind Marken der Tyco Electronics Gruppe und ihrer Lizenzgeber. Crompton ist eine Marke der Crompton Parkinson Ltd. und wird von Tyco Electronics in Lizenz genutzt. Modbus, Profibus, Metasys und BACnet sind Marken. Andere Produktbezeichnungen oder Namen können geschützte Marken sein.

**Tyco Electronics` Energy Division – einer der führenden Anbieter von:  
Kabelverbindungstechnik, Anschlusstechnik, Isolatoren, Isolationssystemen, Überspannungsschutz,  
Schutz- und Beleuchtungstechnik, Mess- und Überwachungstechnik für elektrische Energie.**

Ansprechpartner für den deutschsprachigen Raum:

Tyco Electronics Raychem GmbH  
Energy Division  
Werk Falkenberg  
Hellsternstraße 1  
04895 Falkenberg  
Tel.: +49 35365 4474049  
Fax: +49 35365 4474066  
E-Mail: [electrical.falkenberg@tycoelectronics.com](mailto:electrical.falkenberg@tycoelectronics.com)  
<http://energy.tycoelectronics.com>

Stammsitz des Produktbereiches:

Tyco Electronics UK Limited  
Energy Division  
12 Freebournes Road  
Witham, Essex, CM8 3AH, UK  
Tel.: +44 870 7500  
Fax: +44 870 240 5287  
[electrical@tycoelectronics.com](mailto:electrical@tycoelectronics.com)  
[www.crompton-instruments.com](http://www.crompton-instruments.com)

I