

**OPT1-FC-Serie (Schweizer Version)  
Bedieneinheit für TCX2, TCI2 und SxC2 Regler**

**Funktionen**

Fernzugriff auf den Zustand des Reglers, Sollwerte, Ein- und Ausgänge

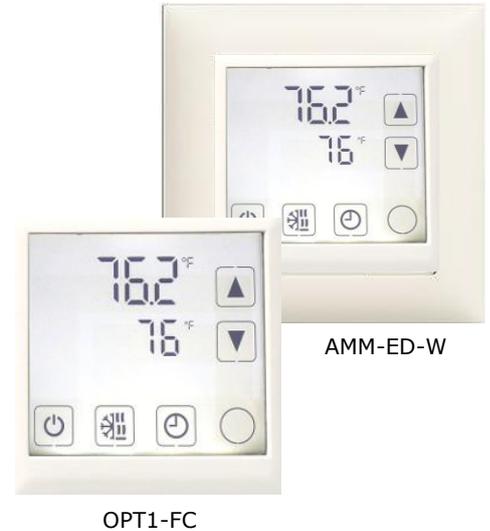
- Resistives Touch-Display mit weissem hintergrundbeleuchtetem LCD
- Zugriff auf Zeitplan- und Uhrzeiteinstellungen
- Zugriff auf Konfigurationsparameter
- RS485 Peer-to-Peer Kommunikation nach proprietärem Protokoll von Vector Controls GmbH
- Die Bedieneinheit passt sich dem verwendeten TCX2, TCI2 oder SxC2 Regler an. Eine Bedieneinheit passt für alle Konfigurationsvarianten der TCX2, TCI2 und SxC2 Produktpalette.
- Interner Temperatur- und Feuchtesensor (-H Version)
- 1 passiver Eingang und 1 Spannungseingang
- Passt zum Feller EDIZIOdue® Rahmen

**Anwendungen**

- Konfiguration und Bedienung der TCX2 Regler
- Fernüberwachung (RS485)

**Allgemeine Beschreibung**

Der OPT1-FC-(H)TNV-VC ist eine Fernanzeige- und Bedieneinheit für Regler der TCX2, TCI2 und SxC2 Serie für Feller Rahmen (Rahmen muss separat bestellt werden).



**Typenübersicht und Bestellung**

Produktname	Produkt Nr.	Beschreibung / Optionen
OPT1-FC-TNV-VC	40-50-0111	Schweizer Version der Bedieneinheit für TCX2, TCI2 und SxC2 Regler mit Peer-to-Peer RS485 Kommunikation, 1 interner Temperatursensor, 1 externer passiver Eingang und 1 Spannungseingang. Das Feller EDIZIOdue Einzelrahmen- und Montageplattenpaket AMM-ED-W muss separat bestellt werden.
OPT1-FC-HTNV-VC	40-50-0110	Schweizer Version der Bedieneinheit für TCX2, TCI2 und SxC2 Regler mit Peer-to-Peer RS485 Kommunikation, 1 interner Temperatur- und Feuchtesensor, 1 externer passiver Eingang und 1 Spannungseingang. Das Feller EDIZIOdue Einzelrahmen- und Montageplattenpaket AMM-ED-W muss separat bestellt werden.
<i>Zubehör</i>		
AMM-ED-W	40-51-0086	Feller EDIZIOdue® Rahmen und Montageplatte

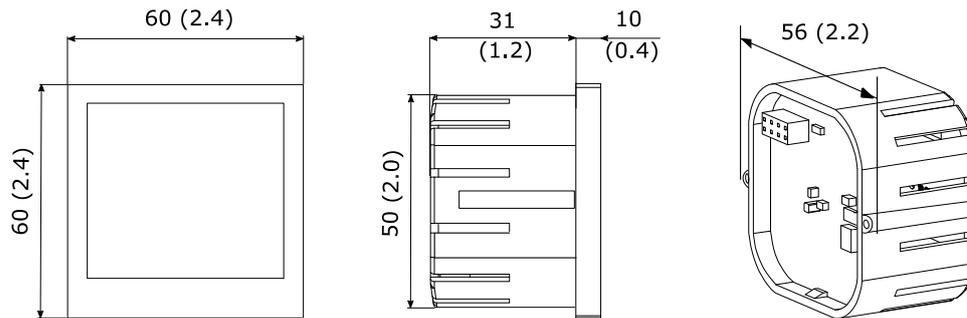
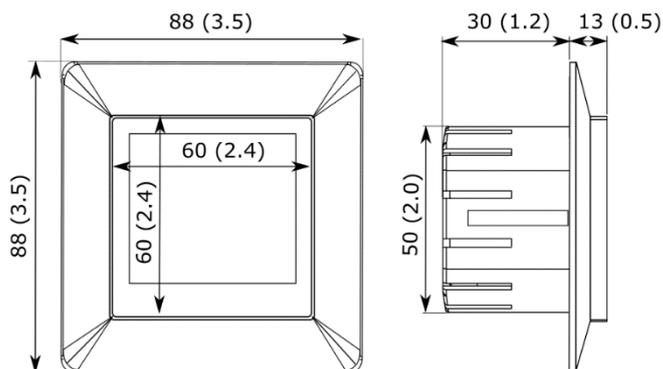
**Sicherheitshinweis**



Dieses Gerät dient als operatives Regelgerät. Wo ein Steuerausfall Personenschäden und/oder Vermögensschaden einschliesslich Eigentumsbeschädigung ergeben würde, ist es die Verantwortlichkeit des Kunden, Planers und Installateurs zusätzliche Geräte und Vorrichtungen zu installieren, welche einen Steuerausfall verhindern und oder bei Übertretung von Grenzwerten warnen. Ignorieren von Spezifikationen und örtlichen Vorschriften können Geräteschaden verursachen oder Leben und Eigentum gefährden. Bei Manipulation des Gerätes oder falscher Anwendung erlischt der Garantieanspruch.

**Technische Daten**

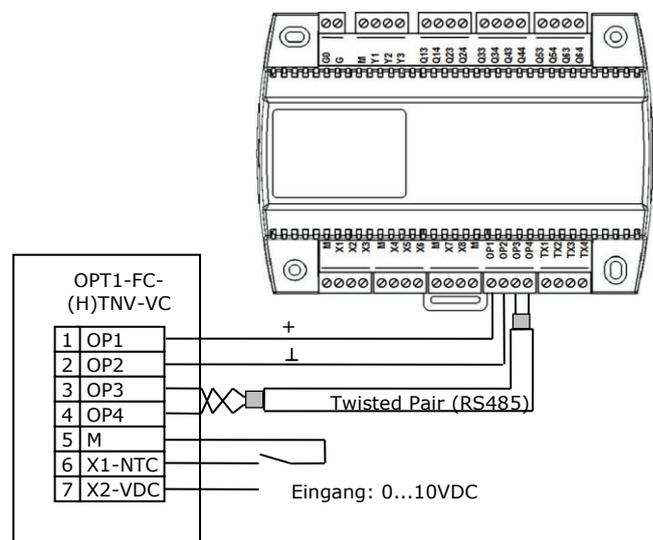
<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	12-30 VDC	
	Stromverbrauch	Max. 1 VA	
	Elektrischer Anschluss	Terminal Steckverbinder, Draht 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...12)	
<b>Signaleingänge</b>	Temperatursensor Genauigkeit	NTC 0...50 °C (32...122 °F): 0.5 K	
	Feuchtesensor: Messgenauigkeit Hysterese Wiederholbarkeit Stabilität	Kapazitiver Sensor Von 10...90% RH ± 3%, aussen ± 5% ± 1% ± 0.1% < 0.5% / Jahr	
	Passiver Eingang Bereich	X1-NTC NTC 10kΩ@25 °C (77 °F) oder offener Kontakt zu M	
	Analoger Eingang Bereich Auflösung Impedanz	X2-VDC 0...10 VDC 39 mV 98 kΩ	
	<b>Kommunikation</b>	Kommunikationstyp Protokoll	RS485, Pee-to-Peer, VCP: Vector Controls proprietäres Protokoll
		Kabel nach EIA-485 Impedanz Nennkapazität Nenngeschwindigkeit Maximale Länge	Shielded Twisted Pair (STP) Ausgeglichen 100 bis 130 Ohm <100 pF/m 30 pF/ft. oder tiefer 65% oder höher 1200 m (4000 ft)
<b>Umgebung</b>		Betrieb Klimatische Bedingungen Temperatur Luftfeuchtigkeit	Nach IEC 721-3-3 Klasse 3 K5 0...50 °C (32...122 °F) <95 % RH nicht kondensierend
		Transport & Lagerung Klimatische Bedingungen Temperatur Luftfeuchtigkeit Mechanische Bedingungen	Nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1 Klasse 3 K3 und Klasse 1 K3 -25...75 °C (-13...167 °F) <95 % RH nicht kondensierend Klasse 2M2
<b>Normen</b>	 Konform nach EMC Norm 89/336/EEC EMEI Norm 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3	
	Produkt Normen Autom. Elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnl. Anwendungen Besondere Anforderungen an Temperatur Regler	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9	
	Umweltklasse	Normal nach EN 60 730	
	Schutzart	IP30 nach EN 60 529	
	Schutzklasse	III	
	<b>Allgemein</b>	Gehäusematerial	Feuerfester PC + ABS Kunststoff (UL94 Klasse V-0)
		Abmessung (H x B x T)	Vorderteil: 60 x 60 x 10 mm (2.4" x 2.4" x 0.4") Hinterteil: 50 x 50 x 31 mm (2.0" x 2.0" x 1.2")
Gewicht (inkl. Verpackung)		252 g (8.9 oz)	

**Abmessungen OPT1-FC mm (in)**

**Abmessungen OPT1-FC mit AMM-ED-W mm (in)**

**Montageanleitung**


Eine Montageanleitung ist in der Produktverpackung enthalten oder kann auf unserer Website [www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com) unter Installationsanleitung "OPT1-FC-HTNV-VC", Nr. 70-00-0655 nachgelesen werden.

**Anschluss Schema**
**Beschreibung**

- OP1-OP4** Verbindung mit TCX2, TCI2 und Sx2 Regler via RS485
- M** Gemeinsame Masse für potentialfreien Schalter
- X1-NTC** Passiver Eingang:  
NTC 10kΩ@25 °C (77 °F) oder  
potentialfreier Schalter: offen 100%, zu 0%
- X2-VDC** Spannungseingang:  
Spannungseingang für aktiven Sensor  
0...10VDC


**Anzeige und Bedienung**


Informationen zur Bedienung des Terminals finden Sie im Dokument "X2 Bedienungsanleitung Berührungsanzeige", Nr. 70-01-0951 auf unserer Website [www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com).



Ausführlichere Informationen zu den Funktionen des X2 finden Sie im Dokument "X2 Engineering Manual" Nr. 70-00-0737 auf unserer Website [www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com).

## **Intelligente Fühler und Regler Leicht gemacht!**

# **Qualität - Innovation – Partnerschaft**

Vector Controls GmbH  
Schweiz

[info@vectorcontrols.com](mailto:info@vectorcontrols.com)  
[www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com)

