





Handbuch 2021 OCTAVE NFC Software V4.0003b57



Für OCTAVE Meter Software-Version V4.01.39 und V4.02.09

Schritt 1: Befestigen Sie per "Klick" den NFC-Reader auf dem Zählwerk des OCTAVE





PIPERSBERG

Schritt 2: Verbinden Sie den USB-Stecker des NFC-Readers mit Ihrem PC



Schritt 3: Starten Sie danach die SOFTWARE auf Ihrem PC



Hinweis: Ohne einen per NFC-Reader angeschlossenen OCTAVE startet die Software nicht.



Nach dem Starten der Software erscheint dieses Fenster. Hinweis: Sollte das Fenster nicht korrekt angezeigt werden \rightarrow Anwendung schließen, Anzeigeeinstellungen Windows einrichten auf : Skalierung = 100% und Bildschirmauflösung = 1920 x 1080



Schritt 4: Setzen Sie im Settings-Fenster diese 2 Haken (die Serien-Nr. des NFC-Readers / wird NICHT eingegeben)

Connection		
	Changes are effective on next connection	
	RS232 Connection	
	COM Port: 1 Select V Refresh	
	Baud rate: 2400 V	
	New protocol	
	NFC Reader Serial Number:	
	NFC Parameters Backup NFC Debug Registers	
	Auto connect next time	
	Ok Cancel	

Schritt 5: Klicken Sie auf OK und schließen das Settings-Fenster



Schritt 6: Geben Sie das PASSWORT ein



Schritt 7: Es erscheint der Hauptbildschirm





Schritt 8: Klicken Sie auf Connect (die Octave-Zählerdaten werden nun geladen)

PIPERSBERG

Schritt 9: Nach dem Laden der OCTAVE-Parametrierungsdaten erscheint dieses Fenster

Octave User Interface (Version: 4.0003 b57)					– 🗆 🗙
A Tuned Measure		Meter Meter Type : Meter ID : 8AF HW ID : Calib. Date :	2" ISO RD0100002058 0602180789 160418	Software Version : Asic Version : Checksum : Comp. Date :	4.01.39 20.16384.1 0x747B0BF7 Jan 3 2017
General Disconnect Read Device Values	Output Settings Alams	Cumulated Volume Display Flow Rate: m ⁹ / h - Volume: m ¹ 3 0 3 (0 - 5) Forward Volume Apply	p ²		Tool Box Settings
CONNECTION 😵 Error Report					





Alternating: Wechselanzeige (2Sek.) von Vorwarts- und Ruckwarts-Volumen Net unsigned Volume: Nettovolumen wie bei einem mechanischen Zählwerk (Vorwärtsvolumen minus Rückwärtsvolumen)

PIPERSBERG



PIPERSBERG



Tabelle 1: Mögliche Impulsbreiten (Impulslängen) bezogen auf die OCTAVE Nennweite

				<u>Z</u>	ählergröße	<u>en</u>			
	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
0,001	10 - 23	10 - 23	10 - 22	10 - 16	10	-	-	-	-
0,01	10 - 225	10 - 225	10 - 225	10 - 150	10 - 90	10 - 45	10 - 28	10 - 12	10 - 12
0,1	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 225	10 - 112	10 - 112
1	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450
10	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450
100	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450
1000	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450
10000	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450	10 - 450
	0,001 0,01 0,1 1 10 100 1000	DN40 0,001 10 - 23 0,01 10 - 225 0,1 10 - 450 1 10 - 450 10 10 - 450 100 10 - 450 100 10 - 450 100 10 - 450 100 10 - 450 1000 10 - 450	DN40 DN50 0,001 10 - 23 10 - 23 0,01 10 - 225 10 - 255 0,01 10 - 450 10 - 450 0,1 10 - 450 10 - 450 10 10 - 450 10 - 450 10 10 - 450 10 - 450 100 10 - 450 10 - 450 100 10 - 450 10 - 450 1000 10 - 450 10 - 450	DN40 DN50 DN65 0,001 10 - 23 10 - 23 10 - 23 0,01 10 - 25 10 - 25 10 - 25 0,01 10 - 450 10 - 450 10 - 450 0,1 10 - 450 10 - 450 10 - 450 10 10 - 450 10 - 450 10 - 450 10 10 - 450 10 - 450 10 - 450 100 10 - 450 10 - 450 10 - 450 1000 10 - 450 10 - 450 10 - 450	DN40 DN50 DN65 DN80 0,001 10 - 23	DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 0,001 10 - 23 10 - 23 10 - 22 10 - 23	Image: Difference dif	EVENENCEDN40DN50DN65DN80DN100DN150DN2000,00110 - 2310 - 2310 - 2210 - 2310 - 2310 - 2310 - 230,0110 - 25510 - 25510 - 25510 - 45010 - 45010 - 45010 - 250,0110 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 251010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 450100010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 4501000010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 450	UDENOISE UNERSIDEDN40DN50DN65DN80DN100DN150DN200DN2500,00110 - 2310 - 2310 - 2210 - 1210 - 1010 - 4510 - 2310 - 120,0110 - 45010 - 2510 - 2510 - 12510 - 1510 - 4510 - 2310 - 120,1110 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 4510 - 45010 - 4501010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 450100010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 4501000010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 4501000010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 45010 - 450

Einstellbare Impulslängen in Millisekunden



Standardeinstellung Ausgang 1 (50ms)

yyy-yyy Standardeinstellung Ausgang 2 (50ms)

PIPERSBERG





Schritt 13: "Reiter" Oເ	utput Settings	Ν	1odul Encoder (ä	ihnlich SENSI	JS HRI)
	a sure	Meter MeterType: MeterID: H⊎/ID: Calib. Date:	2" ISO 8ARD0100002058 0602180789 160418	Software Version : Asic Version : Checksum : Comp. Date :	4.01.39 20.16384.1 0x747808F7 Jan 32017
Disconnect Read Device Values	General Output Settings	Alarms Type Encoder Outpu Mode Encoder + Encoder po002058 w Rate: m ² / h - Volume: m ² × 8 [1 - 8] rward • riod • in Minutes 5 ÷	tt Pulses • Mode Forward • Vvidth (ms) 250 Unit m² • Resolu	(1 - 450, 1500, 2000) tion 0.1 •	Tool Box Settings
	r Report		•		
		Einstellung	en im		

Beim Encoder-Modul (spezielle Hardware) handelt es sich um ein Spezialmodul. Es besitzt zwei Ausgänge und verhält sich Software-Technisch ähnlich einem HRI-Modul des Herstellers SENSUS.

Die Einstellungen werden hier nicht näher beschrieben, da eine spezielle Auswerte-Elektronik gekoppelt werden muss, die vorzugsweise in den USA verwendet wird. Das Modul Encoder ist nur bedingt einsetzbar und verfügbar.

Wir empfehlen das "Modul MBus" zu verwenden (siehe nächste Seite).

PIPERSBERG











PIPERSBERG

Schritt 17: Weitere "Schaltflächen"

🗿 Octave User Interface (Version: 4.0003 b57					- 0 ×
A Tuned Measure		Meter Meter Type : Meter ID : HW ID : Calib. Date :	2" ISO 8ARD0100002058 0602180789 160418	Software Version : Asic Version : Checksum : Comp. Date :	4.01.39 20.16384.1 0x747808F7 Jan 3 2017
Connect Read Device Values © Error Report TOOI BOX	Output Settings Alarms Units Units Update Modules Units Volume Resolution (Digits Display x 1000 Mode	Cumulated Volume Display Flow Rate: m ² /h - Volume Torward Volume Apply	me: mª	gs	Settings Logs
	Settings				



Schritt 18: "Schaltfläche" Tool Box



"sim2017"



Schritt 19: "Schaltfläche" Settings



PIPERSBERG

Schritt 20: "Schaltfläche" Logs





Display-Beschreibung

PIPERSBERG

Octave





4-20mA

АМІ ТҮРЕ: 🖥

LOW BATT.

BACKFLOW LEAK BURST

TAMPER

שבת DRY 188



Modul Pulse

A) Impulsausgangsmodul - Open Collector , 2 Impulsausgänge Strombelastbarkeit pro Kanal: 200 mA und max. 50 Volt



Kabel

Warnung - Signalverknüpfungspolarität ist verbindlich!



	Draht	Funktion
	Rot	Impuls Out#1
Langes Kabel	Grün	Impuls Out#2
	Schwarz	GND
	Offen	Abschirmung

Ausgangskennwerte

Ausgangstypen	Open Drain
Kabellänge - mitgeliefert	3 m
Maximale Kabellänge*	500 [meter]
Maximale angelegte Spannung	50 [Vdc]

* Die maximale Kabellänge hängt ab von: Kabelart, Steuerung und elektrischem Rauschpegel Kabel Teldoor PN 8005003101 oder ähnlich

PIPERSBERG

Modul MBus Kabel

B) MBus Kabel nach EN13757-2

- Der MBus Ausgang ist ein 2-adriges Kabel.
- Der MBus ist genormt in Hard- und Software.
- Das MBus Modul wird aus dem Mbus-Repeater extern mit Strom versorgt.
- Eine Polarität muss beim Anschluss NICHT beachtet werden.

Ausgangsdiagramm





Kabel

	Draht	Funktion
	Rot	MBus L1
Langes Kabel	Schwarz	MBus L2
		Keine Polarität

Ausgangskennwerte

Ausgangstypen	_
Gelieferte Kabellänge	3 m
Maximale Kabellänge*	500 [meter]
Versorgungsspannung	aus MBus Repeater

*Kabel Teldoor PN 8005003101 oder ähnlich

PIPERSBERG

Modul Strom

- C) 4-20mA Modul
- Der Stromausgang ist ein passiver 4-20mA.
- 4mA ist immer Durchfluss "0" (Null) und 20mA ist ab Werk programmierbar gemäß Kundenanforderungen. (Wenn der Kunde nichts anderes angegeben hat, wird 20mA die maximale Durchflussrate Q4 sein).





Kabel

Signalverknüpfungspolarität ist verbindlich!

	Draht	Funktion
	Rot	Stromschleife +
Langes Kabel	Schwarz	Stromschleife -
	Offen	Abschirmung
Kurzes Kabel	Ringkabelschuh	Erdung

Ausgangskennwerte

Ausgangstypen	4-20mA Stromabgabe
Gelieferte Kabellänge	3 m
Maximale Kabellänge*	500 [meter]
Versorgungsspannung	12 - 24 [Vdc]
Ausgangswiderstand	25 [M] typ

*Kabel Teldoor PN 8005003101 oder ähnlich

PIPERSBERG

Besondere Hinweise

A) Batterie-Belastung bei Verwendung von unterschiedlichen Ausgangs-Modulen

Modul Pulse (Impulsausgänge) : keine Verkürzung der Batterielebensdauer des OCTAVE

Modul Strom (4-20mA) :

keine Verkürzung der Batterielebensdauer des OCTAVE

	Μ	odul	MBus	Kabel	&	Modul	Modbus	:
--	---	------	------	-------	---	-------	--------	---

Auslesung: By Request (90 Register auslesen)					
	Auslesezyklus				
Baudrate	1 sec	10 sec	15 sec	30 sec	60 sec
2400	0,3	2,9	4,5	7,5	13,6
4800	0,5	3,8	5,4	9,4	15,1
9600	0,7	4,5	6,5	10,9	16,5
	Batterielebensdauer in Jahren				

B) Anzeige im Display-Fenster "Durchfluss" (m³/h)

Befindet sich kein Wasser in der Messkammer des OCTAVE, so wird alle 30 Sekunden die Software-Version des Zählers kurz angezeigt. Im normalen Betrieb erscheint diese Meldung etwa alle 5 Minuten für ca. 5 Sekunden.





Hermann Pipersberg jr. GmbH Felder Hof 2 42899 Remscheid

Tel.: 02191 - 56 100 info@pipersberg.de www.pipersberg.de

Versorgen mit Vertrauen