


Baktijd (doorlooptijd) Mode:

Menu		Instelbereik	Default
diSFor	Display- Format: Kies voor het gewenste display formaat De decimale punt wordt automatisch ingesteld. Seconden Minuten Minuten : Sekonden Minuten met 2 cijfers achter de komma.	SEC min mrSE Min00	SEC
FrEqu	Frequentie: Stel hier een voor uw toepassing typische frequentiewaarde in	1 tot 25 000 Hz	100
diSPL	Display Stel hier de waarde in die u bij bovenstaande frequentie in de aflezing wenst te zien.	1 ... 999999	100
FiLteR	Wait Time: Hoe lang moet de teller indien er geen ingangsimpulsen komen, wachten totdat de aflezing op 0000 gaat? Stel hier de gewenste wachttijd in seconden in. Bij instelling „0” blijft de laatst aangegeven waarde in de aflezing staan totdat op basis van nieuwe telimpulsen een nieuwe meetwaarde berekend kan worden	0.1 ... 99.9 s	5.0
	De instelling van deze parameter bepaalt de minimaal mogelijke meetfrequentie.. Bij een instelling van b.v. 0,1 s meet het apparaat alleen maar frequenties > 10 Hz, bij lagere frequenties verschijnt 0 in de display.		
FiLteR	Filter: Inschakelbare gemiddelde berekening ter voorkoming van afwijkingen in de aflezing bij onstabiele ingangsfrequenties. Geen gemiddelde berekening. 2, 4, 8, 16 = Aantal gemiddelden cycli.	OFF 16	OFF

Zie voor de overige functies de uitgebreide Duitse of Engelse handleiding.

Deze wordt standaard meegeleverd op cd rom met een nieuw apparaat of kunt u downloaden van de Motrona site (www.motrona.de)

Walda Impuls B.V.
Postbus 5042
6802 EA Arnhem

Walda Impuls B.V.
Leemansweg 114
6827 BX Arnhem

www.waldaimpuls.nl
Tel: 026 3638302
Fax: 026 3638304



DX 345, DX 346, DX 347, DX 348

Verkorte handleiding

Voor de functies: **teller, toerenteller (frequentiemeter) en bak- (doorloop-) tijd meting**

Kies eerst voor de gewenste functie m.b.v. het basismenu.

Het basis menu wordt geactiveerd, indien gedurende minstens 3 seconden de toetsen ENTER en SET aan de voorzijde **gelijktijdig** ingedrukt worden.

Via de ENTER toets het gewenste menu kiezen, hierna met de SET toets de gewenste functie / instelling kiezen, elke wijziging bevestigen met de ENTER toets.

Basis menu:

Menu	Functie	Instelbereik	Default
tYPE	Functie Tachometer/ frequentiemeter Doorlooptijd - baktijdaflezing Stopwatch Positie-aflezing, teller Snelheidsmeting (tijd tussen 2 impulsen)	rPm timE timEr Count SPEEd	rPm
CHAr	Impulsingangen: Tegen -schakelend Tegen +schakelend	nPn PnP	PnP
briGht	Helderheid van de display: 20%, 40%, 60% 80% en 100%		100%
CodE	Toetsenbord blokkering Toetsenbord altijd vrij toegankelijk Toetsenbord voor alle functies vergrendeld Toetsenbord vergrendeld behalve voor voorkeuzen 1 en 2 (alleen DX347)	no ALL P_FrEE	no
LrmodE	Lineariseringspunten: (DX 346) De Linearisering is uitgeschakeld. Linearisering wordt alleen in het positieve bereik doorgevoerd. Bij negatieve waarden worden deze aan de positieve gespiegeld.. Linearisering in het totale bereik.	No I-9UR 4-9UA	no


Teller Mode:

Menu		Instelbereik	Default
modE	Teller Mode: Ingang A is de telingang. Ingang B bepaalt de telrichting. LOW = voorwaarts, HIGH = achterwaarts. Sommering, telt impulsen bij A + impulsen bij B. Verschil, telt impulsen bij A – impulsen van B. Voor-/achterwaarts telling impulsen met 2x90° verschoven, eenmalige flankenberekening (x1). Idem, dubbele flankenberekening (x2). Idem, viervoudige flankenberekening (x4).	A_bd ir A u B A - B A_b.1 A_bd.2 A_bd.4	A_b.1
FActor	Impulsvermenigvuldiger:	0,0001...9,9999	1.0000
SEt	Set / Reset waarde, (IJKwaarde)	0,0001...9,9999	0
rESEt	Reset/Set: Hier wordt de wijze van reset gedefinieerd Geen set/ reset mogelijk. set/reset via set-toets aan voorzijde. set/reset via reset-ingang set/reset via set-toets aan voorzijde en via reset- ingang. Indien CHAR op npn staat kabelbrug leggen tussen aansluitklem 6 en 7, om te setten / resetten deze verbinding verbreken.	no Front E_tErn Fr u E	Fr u E
dPoint	Decimal point: Kies hier voor de gewenste plaats van de komma overeenkomstig het formaat in de aflezing. Geen komma Komma op de eerste plaats Komma op de vijfde plaats	000000 00000.0 0.00000	000.000

- De teller kan alleen waarden tussen -199999 en 999999 verwerken.
Bij waarden die buiten dit bereik liggen komt er **-----** in de aflezing.
- De tellerstand blijft bij netuitval bewaard (10 Jaar)
- Bij sommering (A+B) en verschilteller (A-B) is de Impulsvermenigvuldiger alleen actief op kanaal A.

De gekozen basis instelling kunt u aanpassen door de ENTER (linker) toets 3 seconden in te drukken, hierna met de SET toets de gewenste functie / instelling kiezen, elke wijziging bevestigen met de ENTER toets.

Toerenteller (frequentiemeter) Mode:

Menu		Instelbereik	Default
FrEQu	Frequentie: Stel hier een voor uw toepassing typische frequentie-waarde in.	1 bis 25 000 Hz	1000
diSPL	Display: Stel hier een waarde in, die u bij de hierboven ingestelde frequentie in de aflezing wenst te zien	1 ... 99999	1000
dPoint	Decimal point: Kies hier voor de gewenste plaats van de komma overeenkomstig het formaat in de aflezing. Geen komma Komma op de eerste plaats Komma op de vijfde plaats	000000 00000.0 0.00000	000.000
WAit	Wait Time: Hoe lang moet de teller indien er geen ingangsimpulsen komen, wachten totdat de aflezing op 0000 gaat? Stel hier de gewenste wachttijd in seconden in. Bij instelling „0“ blijft de laatst aangegeven waarde in de aflezing staan totdat op basis van nieuwetelimpulsen een nieuwe meetwaarde berekend kan worden	0,1 ... 99,9 s	1,0
	De instelling van deze parameter bepaalt de minimaal mogelijke meetfrequentie.. Bij een instelling van b.v. 0,1 s meet het apparaat alleen maar frequenties > 10 Hz, bij lagere frequenties verschijnt 0 in de display.		
FILtEr	Filter: Inschakelbare gemiddelde berekening ter voorkoming van afwijkingen in de aflezing bij onstabiele ingangsfrequenties. Geen gemiddelde berekening. 2, 4, 8, 16 = Aantal gemiddelden cycli.	OFF 16	OFF

Algemene technische specificaties (voor alle functies):

Ingangen	:	3 (PNP/NPN/Namur), A/B = impulsen, C = Reset
Stroomopname ingangen	:	5,1 mA / 24 V (Ri = 4,7 kOhm)
Ingang niveau HTL (Standard)	:	Laag: 0...3,5 V, Hoog: 9...30 V
Ingang niveau TTL (Optie TTLIN1)	:	CMOS -niveau, Laag: 0...0,8 V, Hoog: 3,6...5,0 V
Max. ingangsfrequentie	:	100 kHz als Teller 25 kHz bij alle andere functies Ingang C: 1 kHz (minimale impulsduur 500 µs)