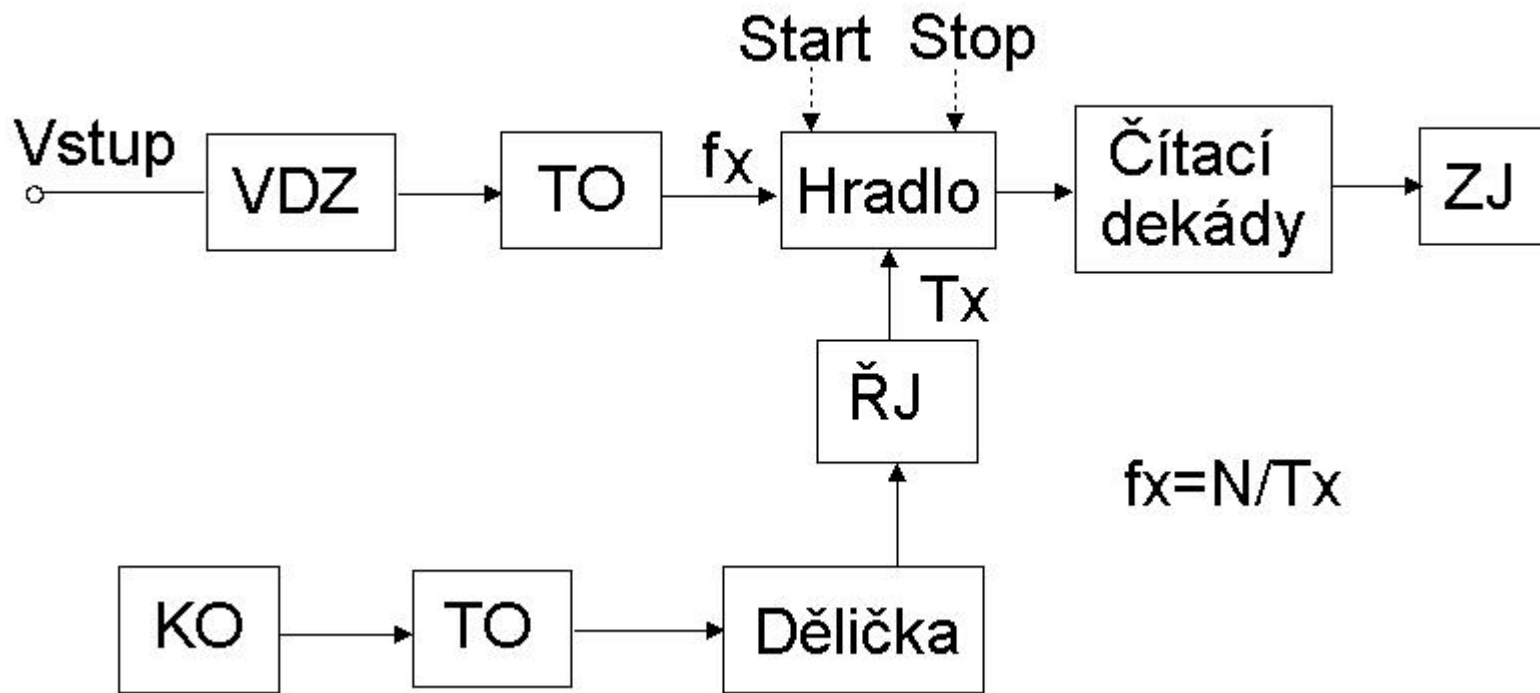


Čítače – přímé měření f



VDZ – vstupní dělič a zesilovač

TO – tvarovací obvody

ZJ – zobrazovací jednotka

KO – krystalový oscilátor

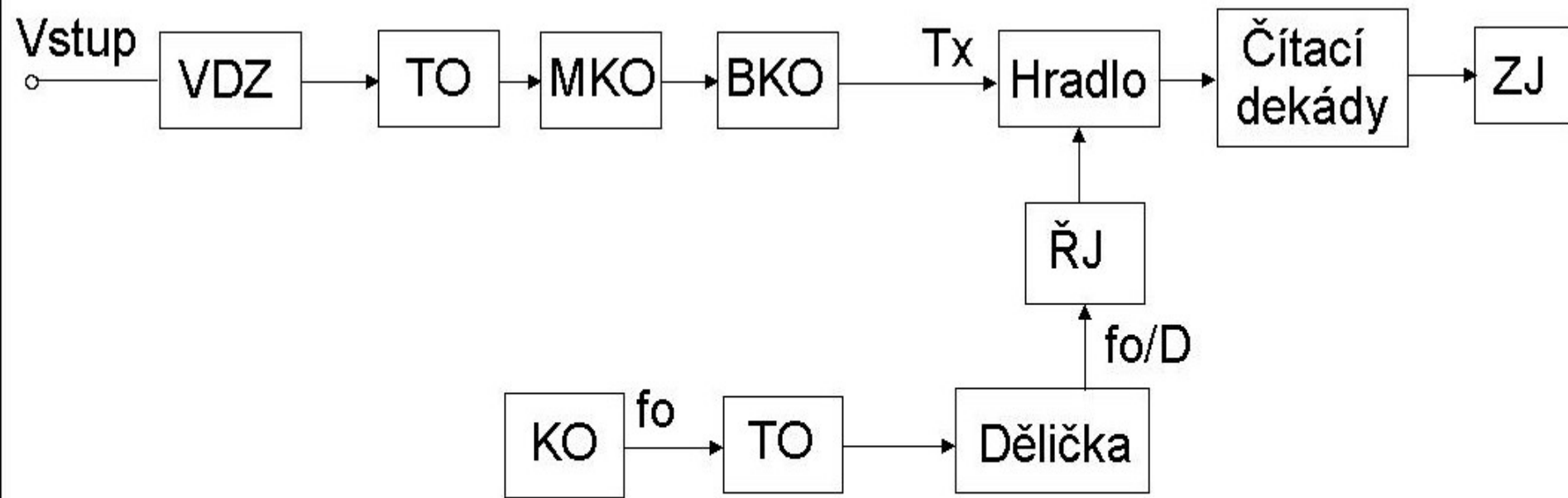
ŘJ – řídicí jednotka

Čítače



Měření frekvence, periody, fázového posunu, podílu, rozdílu a součtu

Čítače – nepřímé měření f



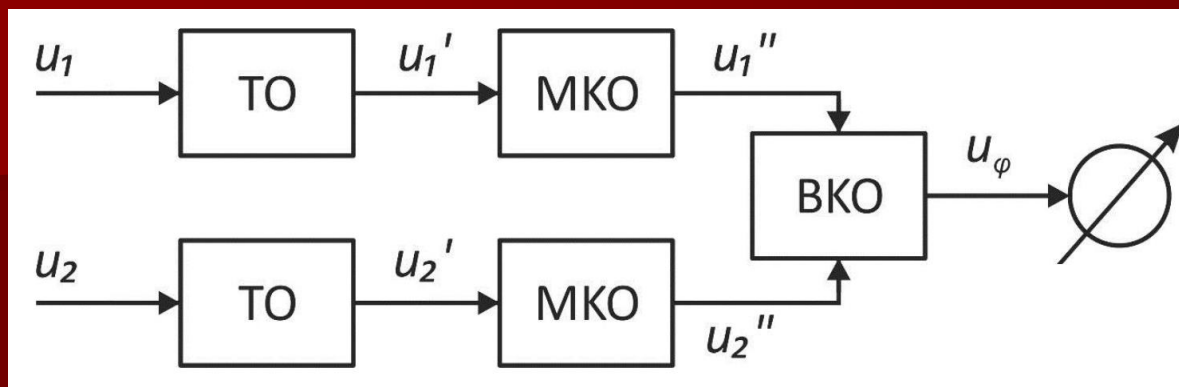
$$N = (f_o/D) \cdot T_x$$

$$f_x = 1/T_x$$

$$f_x = (f_o/D)/N$$

VDZ – vstupní dělič a zesilovač TO – tvarovací obvody
ZJ – zobrazovací jednotka KO – krystalový oscilátor
ŘJ – řídící jednotka MKO – monostabilní klopný obvod
BKO – bistabilní klopný obvod

Dvoukanálový čítač

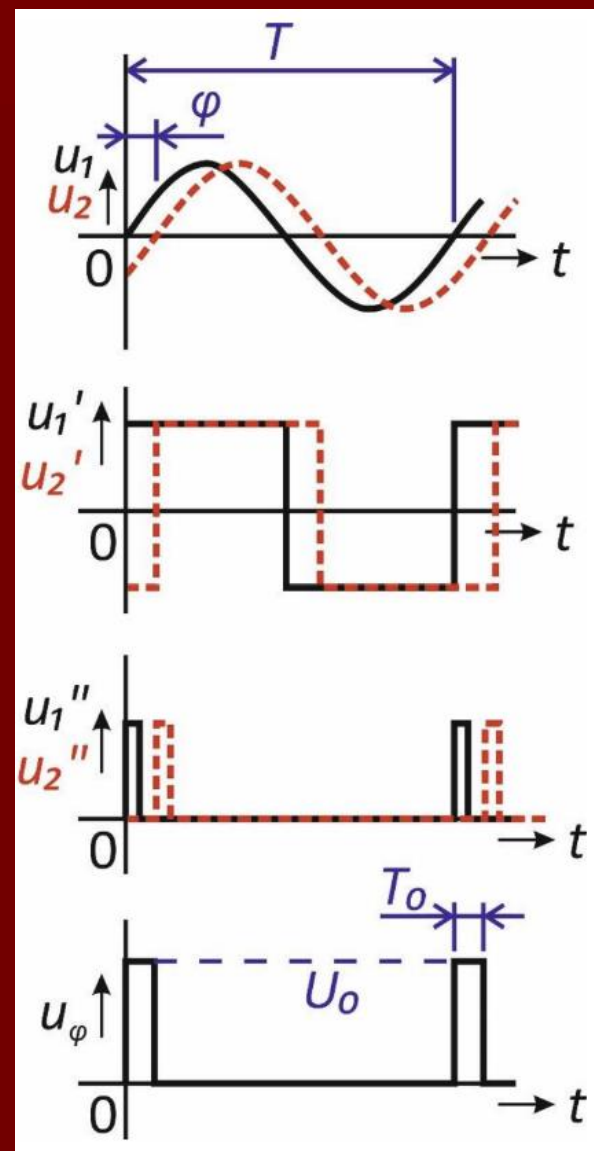


$$U\varphi(av) = \frac{1}{T} \int U\varphi(t) dt = \frac{1}{T} U_0 T_0$$

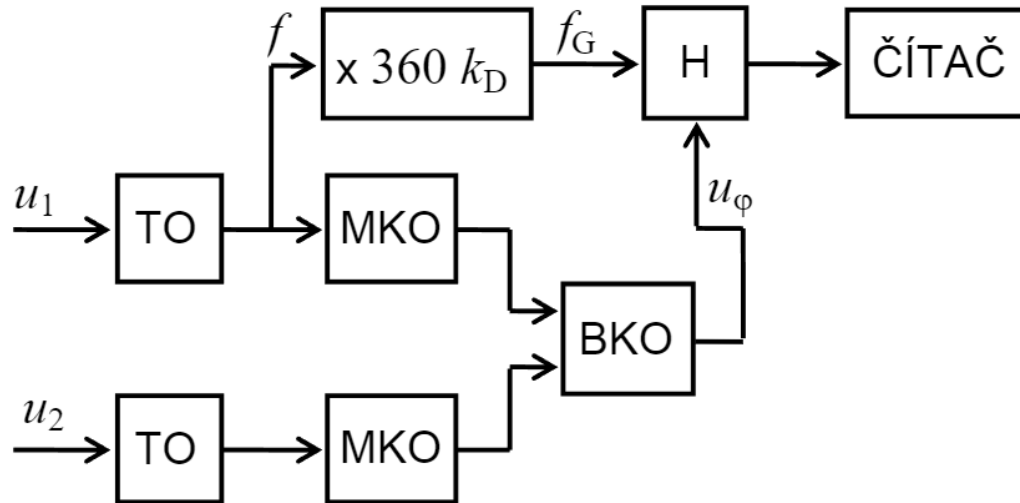
a protože $T_0/T = \varphi/2\pi$

lze vztah upravit na : $U\varphi(av) = \frac{\varphi}{2\pi} U_0 = k\varphi$

kde $k=U_0/2\pi$



Číslicový fázoměr



Čítač čítá impulsy o frekvenci f_g po dobu T_0

$$\varphi = N/k_d$$

$$N = T_0 f_g = 360 T_0 f k_d = 360 \frac{T_0}{T} k_d = k_d \varphi$$