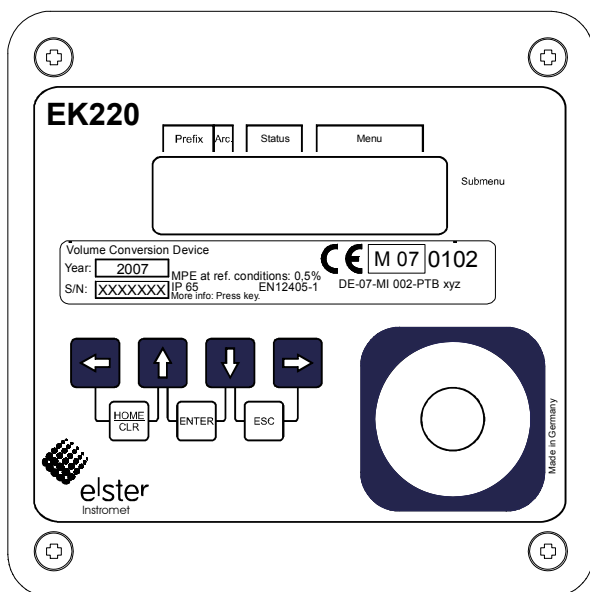


Stručný návod na použitie

Elektronický prepočítavač množstva typu EK220



Stlačením ľubovoľného tlačidla sa aktivuje display a v menu užívateľa **User** sa zobrazí momentálny stav počítadla Vb (štandardný objem). Všetky ostatné údaje priradené k štandardnému objemu možno zobraziť stlačením tlačidla (pozri druhý stĺpec "Štandardný objem" na ďalšej strane tohto návodu).

Po stlačení tlačidla sa zobrazí hodnota v stĺpci štandardný objem. Teraz sa zobrazí menu **Std. V** (štandardný objem). Pomocou tlačidiel a si možno pozrieť všetky hodnoty ktoré sú spojené so štandardným objemom.

Ak chcete prejsť na iné menu (napr.: **tlak**), použite tlačidlo alebo až kým sa na displayi neukáže požadované menu (pozri prehľad na ďalšej strane).

Zapisovanie údajov

V prepočítavači možno aj bez PC alebo čítacieho zariadenia meniť hodnoty, ktoré nie sú zatvorené ciachovacou zámkou, alebo ktoré sa iba vypočítajú (napr. prietok) alebo merajú (napr. tlak a teplota). V tomto stručnom návode sú všetky hodnoty zamknuté ciachovacou zámkou označené s "C". Všetky hodnoty, ktoré sa zisťujú alebo merajú, a preto sa dajú iba čítať, sú označené takto "-".

Príklad na zmenu hodnoty

(nastavenie počítadla v menu skutočný objem (Act.V.))

- Display sa aktivuje stlačením ľubovoľného tlačidla.

Na displayi sa zobrazí momentálny stav počítadla **Vb** (štandardný objem) v užívateľskom menu **User**.

Prefix	Arch	Stav			Menu										
		o	k	.	U	s	e	r							Podmenu
V	b	0	0	0	0	1	2	3	4					m	3

- Stlačením tlačidla sa dostanete do stĺpca skutočný objem.

Na displayi sa zobrazí moment. stav počítadla **V** (skutočný objem) v menu **Act.V.** (skutočný objem).

Prefix	Arch	Stav			Menu										
		o	k	.	A	c	t	.	V	.					Podmenu
V	m	0	0	0	0	1	2	3	4					m	3

- V rámci tohto menu sa skutočný objem opakovaným stlačením tlačidla zmení na hodnotu **VmA** (nastavenie počítadla).

Prefix	Arch	Stav			Menu											
		o	k	.	A	c	t	.	V	.					Podmenu	
V	m	A			0	0	0	0	0	2	3	4	5		m	3

- Režim nastavovania sa aktivuje tlačidlami a (ENTER).

Nastavované miesto

bliká.

Tlačidlá a umožňujú prejsť na iné miesto zobrazenej hodnoty.

Tieto možno meniť tlačidlami a a potvrdiť s ENTER.

Prefix	Arch	Stav			Menu											
V	m	A														Podmenu
		0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	.	0	0	0	0

Tlačidlami a (pred stlačením ENTER) sa dá zápis zmazať.

Zoznam užívateľa		Štandardný objem		Skutočný objem		Tlak		Teplota					
User		Std.V.		Act.V.		Press		Temp.					
Vb Objem pri základ.podmienkach (pred desat.čiarkou)	PL	Vb Objem pri základ.podmienkach (pred desat.čiarkou)	PL	Vm Skutočný objem	PL	p Tlak	-	T Teplota	-				
VmA Nastavenie skut.objemu	S	Qb Prietok pri základ.podmienkach	-	Qm Skutočný prietok	-	pMin Dolná hranica alarmu	C	Tmin Dolná hranica alarmu	C				
p Tlak	-	VbD Poruchové množstvo	S	VmD Poruchové množstvo	S	pMax Horná hranica alarmu	C	Tmax Horná hranica alarmu	C				
T Teplota	-	VbT Celkové množstvo	-	VmT Celkové množstvo	-	MRL.p Spodná hranica meracieho rozsahu	C	MRL.T Spodná hranica meracieho rozsahu	C				
Z Koeficient kompresibility	-	VbA Nastavenie počítadla	S	VmA Nastavenie počítadla	S	MRU.p Horná hranica meracieho rozsahu	C	MRU.T Horná hranica meracieho rozsahu	C				
Zb Koeff.kompres. pri základ.podmienkach	C	VbME Hodnota na konci mesiaca	-	VmME Hodnota na konci mesiaca	-	p.F Náhradná hodnota	S	T.F Náhradná hodnota	S				
C Koeficient prepočítania	-	Time Čas pre VbME	-	Time Čas pre VbME	-	pb Tlak pri základných podmienkach	C	Tb Teplota pri základných podmienkach	C				
K.F K náhradná hodnota	S	<p>Prístupové práva</p> <p>EK220 rozlišuje nasledovné prístupové práva.</p> <p>C = Ciachovacia zámka; PL = Registrácia údajov o certifikácii; M = Zámka výrobcu; S = Zámka dodávateľa; K = Zákaznícka zámka</p> <p>C/S Ciachovacia alebo dodávateľská zámka, v závislosti od národných predpisov. Pri overovaní prístroja podľa príslušných predpisov (napr. podľa MID) musí byť hodnota zapísaná pod C.</p> <p>- Hodnoty, ktoré prepočítavač množstva meria alebo vypočítava sa môžu iba zobrazovať a sú označené pomlčkou.</p> <p>() Písmená v zátvorke: hodnoty sa môžu meniť len cez rozhranie, nie cez klávesnicu.</p>						Md.T Režim teploty	C				
VbME Hodnota na konci mesiaca	-							Md.p Režim tlaku	C	Typ.p Typ snímača tlaku	C	SNT Výrobné číslo snímača teploty	C
Time Čas pre VbME	-							Typ.p Typ snímača tlaku	C	SNp Výrobné číslo snímača tlaku	C	SMenu T coeff. S (C)	(C)
VmME Hodnota na konci mesiaca	-							SNp Výrobné číslo snímača tlaku	C	SMenu p coeff. S (C)	(C)	p1Adj Hodnota nastavenia 1	C/S
Time Čas pre VmME	-							SMenu p coeff. S (C)	(C)	p1Adj Hodnota nastavenia 1	C/S	p2Adj Hodnota nastavenia 2	C/S
Menu Ukáž menu	S							p1Adj Hodnota nastavenia 1	C/S	p2Adj Hodnota nastavenia 2	C/S	Prog Potvrdenie nastavenia	C/S
		Prog Potvrdenie nastavenia	C/S	p.atm Pevná hodnota tlaku vzduchu	C	p.Mes Nameraná hodnota tlaku	-	T.Mes Nameraná teplota	-				
		p.atm Pevná hodnota tlaku vzduchu	C	p.Mes Nameraná hodnota tlaku	-	p.Abs Absolútny tlak	-						
		p.Mes Nameraná hodnota tlaku	-	p.Abs Absolútny tlak	-	SMenu Press.2 S (C)	(C)						
		p.Abs Absolútny tlak	-	SMenu Press.2 S (C)	(C)	p2Mes Nameraný tlak na snímači 2 (podľa Selp2)	-						
		SMenu Press.2 S (C)	(C)	p2Mes Nameraný tlak na snímači 2 (podľa Selp2)	-								

Chyby zapisovania

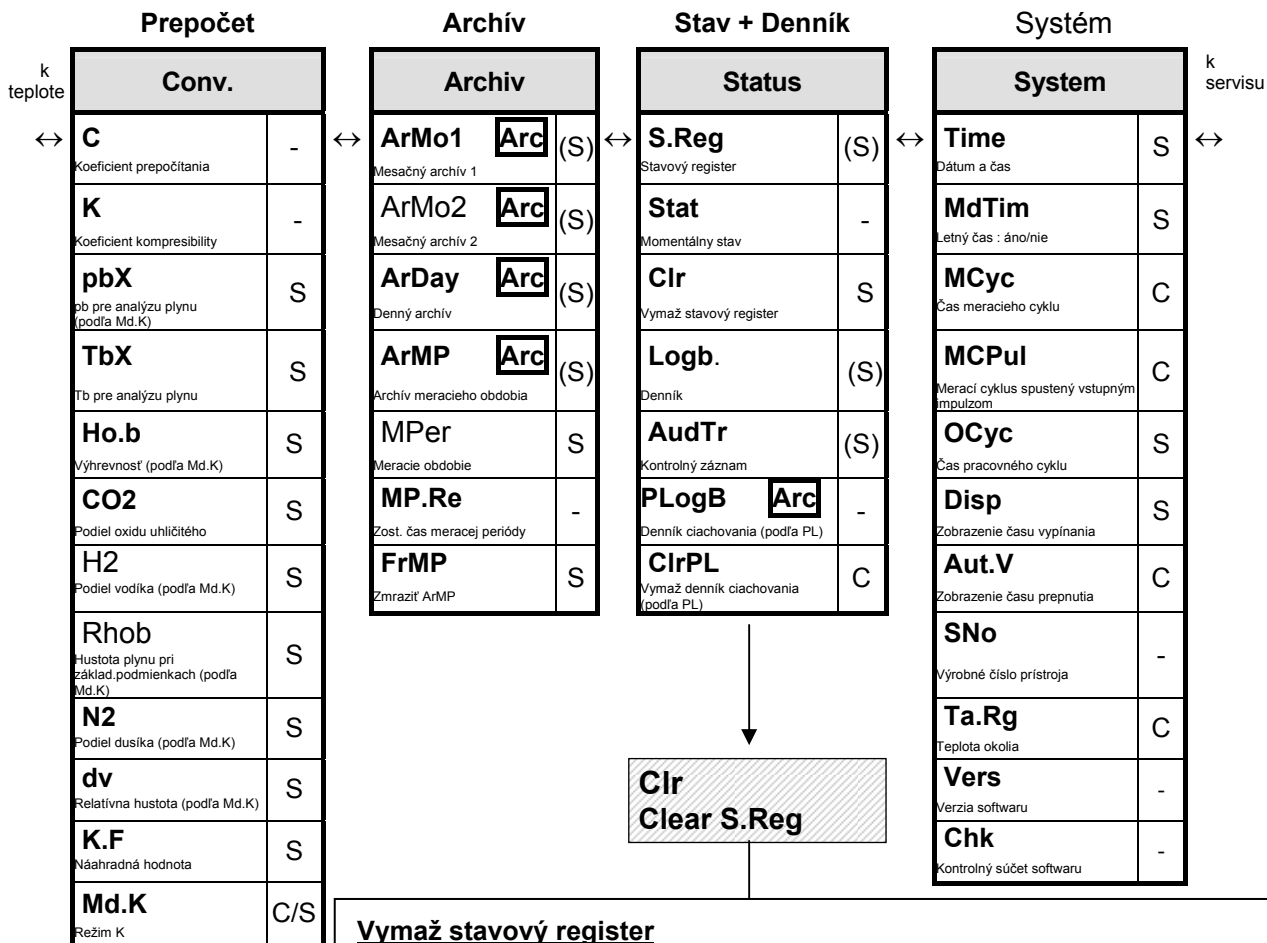
Chyby zapisovania sa zobrazia, keď operátor zadá cez klávesnicu nesprávny zápis. Zobrazenie skočí späť na pôvodný zápis.

----x---- možné kódy chýb podľa nasledovnej tabuľky.

Príklad:

					o	k					i	n	p	u	t	s			
C	P	.	I	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kód	Popis	Kód	Popis
1	Archív je prázdny	11	Zápis hodnoty výhrevnosti <i>Ho.b</i> do zoznamu energie nie je dovolený. Zmeňte <i>Ho.b</i> v zozname Prepočítavač množstva
2	Archívna hodnota sa nedá čítať	12	Zápis adresy tohto zdroja nie je dovolený.
4	Parameter nemožno zmeniť (konštantný)	13	Nastavte hodiny na počiatočnú hodnotu
5	Nie je oprávnenie na zmenu hodnoty	14	Nesedí parameter pre analýzu plynu podľa AGA-NX-19
6	Neplatná hodnota.	20	Nie je definovaná hodnota pre špecifické užívateľské zobrazenie
7	Neplatná kombinácia	21	Pretože register údajov o certifikácii je plný, pre zmenu parametrov sa musí otvoriť ciachovacia zámka.
8	Kvôli špec.nastaveniu zápis nemožný		



Vymaž stavový register

Upozornenia (W) a / alebo alarmy (A) ktoré už netrvajú, t.j. sa zobrazia iba pre informáciu, ale už neblíkajú, sa vymažú v menu "Stav" - "Clr" po stlačení tlačidiel – ↑ + ↓ (ENTER). Vpravo na displayi blíkajú "0". Stlačením tlačidla ↑ sa hodnota nastaví na "1". Po opätovnom stlačení – ↑ + ↓ (ENTER) sa stavový register vymaže a na displayi sa zobrazí ok. Stále trvajúce stavy alarmu alebo upozornenia označené písmenom A a/alebo W potom znova blíkajú na displayi.

Vysvetlenie stavových hlásení

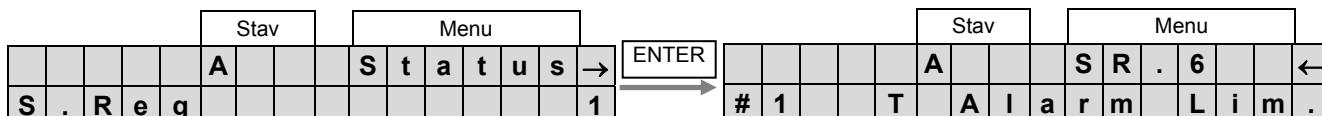
Výstup v prvom riadku na displayi:

A = alarm; **W** = upozornenie; **B** = batéria vybitá; **P** = ciachovacia zámka otvorená; **L** = register údajov o certifikácii (denník ciachovania) je plný, **o** = online

Blíkajúci stav prístroja signalizuje momentálne trvajúci stav, neblíkajúci stav prístroja informuje o stave, ktorý už neblíkajú, ale ktorá je ešte stále v stavovom registri. Stavový register "S.Reg" dokumentuje všetky alarmy a upozornenia od posledného "mazania".

Príklad znázornenia snímača teploty

- Prejdite do stĺpca Stav (Status) opakovaným stlačením tlačidla → .
- Znázornenie "1" vpravo na displayi označuje teplotný alarm.
- Stlačte "ENTER" na vyvolanie informácie o stave vo forme krátkeho textu



Servis		Vstupy		Výstupy		Rozhrania		Energie	
Serv.		Inputs		Outp.		Ser.IO		Energy	
↔	Bat.R Zostávajúca životosť batérie	↔	cp.I1 Hodnota cp-1 1	↔	Md.O1 Režim pre výstup 1	↔	Md.S2 Režim rozhrania 2	↔	W Energia
	-		C/S		S		S		S
	Bat.C Kapacita batérie		cp.I2 Hodnota cp-1 2		SC.O1 Zdroj pre výstup 1		DF.S2 Formát údajov rozhrania 2		P Výkon
	S		S		S		S		-
	St.SL Zámka dodávateľa		Md.I2 Režim pre I 2		cp.O1 Hodnota cp pre výstup 1		Bd.S2 Prenosová rýchlosť rozhrania 2		WD Poruchové množstvo W
	K		S		S		S		S
	Cod.S Kód dodávateľa		St.I2 Stav na vstupe I 2		SpO1 Ukazovateľ stavu pre výstup 1		TypS2 Typ rozhrania 2 (podľa Md.S2)		W.T W celkom
	S		-		S		S		-
	St.CL Zámka zákazníka		MdMI2 Režim kontroly I 2		Md.O2 Režim pre výstup 2		BusS2 Režim zbernice RS485 zap / vyp (podľa Md.S2)		W.A Nastavenie W
	K		S		S		S		S
	Cod.C Kód zákazníka		SC.I2 Zdroj kontroly I 2		SC.O2 Zdroj pre výstup 2		Num.T Počet tónov zvonenia pred zdvihnutím (podľa Md.S2)		Ho.b Výhrevnosť pre W
	K		S		S		S		S
	St.PL Ciachovacia zámka		L1.I2 Limit 1 pre I2		cp.O2 Hodnota cp pre výstup 2		M.INI Inicializácia modemu (podľa Md.S2)		WME Hodnota na konci mesiaca
	K		S		S		S		-
	Contr Kontrast displeja		L2.I2 Limit 2 pre I2		SpO2 Ukazovateľ stavu pre výstup 2		SMenu S (C)		Time Čas pre WME
	S		S		S		(C)		-
	Adj.T Koefficient nastavenia hodín		Spl2 Ukazovateľ stavu na kontrole I 2		Md.O3 Režim pre výstup 3		DProt S (C)		
	C		S		S		(C)		
	Save Ulož všetky údaje		St.I3 Stav na vstupe 3		SC.O3 Zdroj pre výstup 3		SMenu S (C)		
	S		-		S		(C)		
	Clr.A Vymaž archívy		MdMI3 Režim kontroly I 3		cp.O3 Hodnota cp pre výstup 3		Bd.S1 Prenosová rýchlosť rozhrania 1		
	C		S		S		S		
	Clr.V Vynuluj počítač		SC.I3 Zdroj kontroly I 3		SpO3 Ukazovateľ stavu pre výstup 3		CW1.S Okienko volania 1 štart		
	C		S		S		S		
	Clr.X Inicializácia prístroja		L1.I3 Limit 1 pre I 3		Md.O4 Režim pre výstup 4		CW1.E Okienko volania 1 koniec		
	C		S		S		S		
	Bin.T Binárna hodnota teploty		Spl3 Ukazovateľ stavu na kontrole I 3		SC.O4 Zdroj pre výstup 4		CW2.S Okienko volania 2 štart		
	-		S		S		S		
	Bin.p Binárna hodnota tlaku		SNM Výrobné číslo plynomera		cp.O4 Hodnota cp pre výstup 4		CW2.E Okienko volania 2 koniec		
	-		S		S		S		
	Bin2p Binárna hodnota tlaku 2				SpO4 Stav ukazovateľa pre výstup 4		CW3.S Okienko volania 3 štart		
	-				S		S		
	Sel.T Zvof snímač teploty T						CW3.E Okienko volania 3 koniec		
	C						S		
	Sel.p Zvof snímač tlaku p						CW4.S Okienko volania 4 štart		
	C						S		
	Selp2 Zvof snímač tlaku p 2						CW4.E Okienko volania 4 koniec		
	C						S		
	SMenu S (C)						CWTst Okienko skúšob.volania (podľa Md.S2)		
	(C)						S		
	Addr Ukáž adresu užívateľa								
	S								
	...								
	Zobrazenie užívateľa								
	...								
	SMenu S (C)								
	(C)								
	ArCal Zmrazené údaje								
	(S)								
	Frz Zmraziť								
	S								
	-								
	Skúška zobrazenia								