

DISP11 – Motivační počítadlo

Zkrácená verze pro WWW

Každý podnik, zejména v dnešní, nelehké době, se snaží co nejefektivněji využít své výrobní prostředky a co nejvíce omezit prostoje a ztrátový čas, optimalizovat logistiku apod. Aby toto mohl splňovat, je nutná okamžitá a trvalá informovanost jak dělníka tak vedoucích pracovníků o aktuálním stavu výroby. K tomu slouží informační panel.

Panel je navržen jako počítadlo kusů k výrobní lince. Obsahuje tři čísla, každé složené ze tří nebo čtyř sedmissegmentových displejových jednotek. Význam číslic je: Plánovaný počet kusů za směnu, okamžitý stav výroby a odchylka od ideálního stavu. Při výpočtu jsou respektovány směny a přestávky. Aktuální stav se zvyšuje přivedením napěťového pulzu na vstup IN1, nuluje se automaticky na konci směny. Blížící se konec nebo nestíhání intervalu mezi jednotlivými kusy může být signalizováno spínáním výstupního relé OUT1. Na jeho kontakty je možno připojit libovolnou optickou případně akustickou signalizaci.

Celý systém funguje tak, že uživatel nadefinuje začátky jednotlivých směn a přestávky. Směny jsou tři, přestávek je možné nadefinovat až 9. Pak si operativně nastavuje plánovaný počet vyrobených kusů za směnu. Z těchto údajů si panel spočítá pracovní dobu směny a dle aktuálního času pak počet kusů, který by měl být v danou chvíli vyroben. Rozdíl mezi skutečností a touto hodnotou je na řádce 3 – odchylka.

Výpočet stavu, který má být v daný okamžik vyroben je možno vybrat ze dvou algoritmů:

1. Počet kusů se rovnoměrně rozloží do celé směny, samozřejmě jsou respektovány přestávky.
2. Uživatel využije tabulku produktů, které se na lince vyrábí. Ke každému z nich přiřadí čas linky a dobu od příchodu pulsu do sepnutí signalizace.

Vypočítané a skutečné stavy lze kdykoliv během směny vynulovat a začít počítat od začátku.

Obsluha

Nastavení plánu směny

Stiskněte OK a pomocí číslic vložte požadovaný plán. Poté opět stiskněte OK. Pokud nastavujete plán omylem, stiskněte EXIT a vše se vrátí do původního stavu. Tlačítkem ON nastavíte maximální možný plán. Pokud nastavíte 0, zobrazí se „-“ na všech řádcích kromě skutečného počtu. Nebude se počítat plánovaný stav a nebudou se zobrazovat přestávky. Chcete-li při nastavení plánu vynulovat vypočtený a skutečně napočítaný stav, stiskněte červené tlačítko a držte jej několik sekund do doby, kdy panel přestane pískat.

Zobrazení hodin

Stiskněte červené tlačítko, pod sebou se pak zobrazí hodiny, minuty a sekundy

Zobrazení načítaného stavu v minulých směnách

Stiskněte zelené tlačítko, zobrazí se načítané počty kusů v předchozích třech směnách.

Zobrazení verze software

Stiskněte žluté tlačítko, zobrazí se číslo verze software panelu.

Nastavení parametrů panelu

Vstup do režimu nastavení:

Stiskněte (SHIFT) MENU nebo MUTE (Na výběr je více možností. Vyberte si nejpohodlnější způsob dle typu dodaného ovladače). Přijetí klávesy je indikováno krátkým pípnutím panelu. Při úspěšném vstoupení do režimu nastavení pak panel pípne dlouze. Panel pak zobrazuje své parametry tak, že na horním řádku (plán) bliká název parametru, na prostředním (stav) jeho hodnota.

Hodnotu měníte tlačítky pro ovládání hlasitosti nebo navigačními tlačítky doprava a doleva. Přejod mezi parametry se provádí tlačítky pro volbu programu, nebo navigačními nahoru a dolů.

Režim nastavení ukončíte a nové parametry uložíte tlačítkem OK, popř. MUTE. Pokud chcete režim nastavení ukončit bez uložení parametrů a vrátit původní hodnoty, pak stiskněte EXIT. Režim nastavení a návrat původních hodnot se provede automaticky, pokud po dobu 30sec nic nestisknete.

Nastavované parametry

Následuje několikastránková tabulka jednotlivých submenu a parametrů – uvádíme pouze část.

Symbol	Rozsah	Jednotka	Popis
≡≡≡	Par / d-C / sMEn / PrES / Prod	-	Volba submenu Parametry / Datum, čas / Směny / Přestávky / Tab. produktů

Submenu d-C - Datum, čas			
hod	0 ÷ 23	hod	Hodiny
min	0 ÷ 59	min	Minuty
sec	0 ÷ 59	sec	Sekundy
den	0 ÷ 28 / 29 / 30 / 31	den	Den (rozsah dle aktuálního měsíce)
Mes	1 ÷ 12	měsíc	Měsíc
rok	(20)00 ÷ (20)99	rok	Rok
dty	-	týden	Kontrolní zobrazení dne v týdnu
cor	-10.00 ÷ 10.00	s	Korekce času. Hodnota, která se 1x za den přičte k reálnému času. (nastaveno z výroby)

.Vyrábí a dodává

EsiT CZ s.r.o., Řepná 13/8, 321 01 Plzeň-Litice tel/fax 377 828 449, 371 121 381

E-mail: info@esit.cz, WWW: <http://www.esit.cz>