



Riadiaca jednotka CW7 je určená pre ovládanie 7-segmentových zobrazovačov. Umožňuje riadiť LED segmenty série C7L ako aj magneto-optické segmenty série H7. Maximálny počet riadených segmentov je 8 alebo 4.5 + 4.5 (konfigurácia pre hodiny, len pre LED segmenty).

CW7 obsahuje hodiny reálneho času (RTC) zálohované veľkokapacitným kondenzátorom. Preto nie je potrebné vymieňať batériu. Doba zálohovania hodín je 1 mesiac. Na požiadanie je možné CW7 vyrobiť so zálohovaním RTC batériou.

CW7 je určená pre napájanie zo zdrojov s výstupom DC12V. Pre pripojenie segmentov je používaná kabeláž série K7. Jednotka poskytuje priamy výstup pre relé s DC12V cievkou alebo s použitím pomocného DC24V zdroja pre relé s cievkou DC24V. Pomocou relé je možné ovládať nasvietenie magneto-optických segmentov alebo spínanie

osvetlenia boxu na základe týždenného časového plánu. Súčasťou CW7 je aj konektor pre pripojenie teplotného snímača.

V CW7 je vstavaný komunikačný modul, ktorého typ určuje rozhranie pre nastavovanie parametrov jednotky. Niektoré typy komunikačných modulov obsahujú mikroradič, čo umožňuje realizáciu prevodu externého komunikačného protokolu do protokolu používaného CW7 alebo realizáciu aplikačného algoritmu priamo v CW7. Štandardný komunikačný protokol umožňuje adresáciu jednotiek CW7 jednotlivou alebo v skupinách na spoločnom komunikačnom rozhraní.

Konfiguračným programom 7-Config je možno nastaviť sekvenciu zobrazovaných údajov. Je možné určiť zobrazovaný údaj a trvanie jeho zobrazenia v sekvencii. Je možné zobrazovať čas, dátum a teplotu v rôznych formátoch (v závislosti od počtu a typu použitých segmentov) a tiež je možné zobrazovať číslo, prípadne akýkoľvek znak, ktorý je 7-segmentovým zobrazovačom zobraziteľný (podmienkou je, že je tento znak definovaný vo fonte jednotky CW7). CW7 obsahuje definíciu 2 fontov. Druhý font je určený pre zákazníkom požadované definície znakov. Definíciu znakov je nutné dohodnúť pred výrobou CW7.

Sekvencia nastavená konfiguračným programom sa použije po zapnutí zobrazovača. Následne je možné obsah sekvencie dynamicky meniť cez komunikačné rozhranie.

CW7 umožňuje nastaviť 3 sekvencie zobrazovania údajov. Zobrazovanú sekvenciu je možné prepínať na základe týždenného časového plánu alebo príkazom cez komunikačné rozhranie. Po zapnutí napájania alebo resete CW7 je zobrazovaná prvá sekvencia. Týždenným časovým plánom alebo príkazom cez komunikačné rozhranie je tiež možné riadiť relé podsvietenia a jas LED (v 3 úrovniach).

Počet modifikácií CW7 sa stále zvyšuje. V čase tvorby tohto dokumentu bola CW7 dostupná v nasledujúcich modifikáciách:

Modifikácia	Pre segmenty	Rozhranie	Protokol	Poznámka
CW7LC-D/RC5-A	LED	IR	RC5	(1)
CW7LC-C/232-A	LED	RS 232	NKR	
CW7LC-C/485-B	LED	RS 485	NKR	
CW7MC-C/232-A	MO	RS 232	NKR	
CW7MC-C/485-B	MO	RS 485	NKR	

(1) - pre nastavenie parametrov je potrebná sústava snímačov MI RC5-1 a diaľkový IR ovládač.