



ZASTOSOWANIE - Konwerter jest nieodzownym składnikiem systemu RCPX8. Do każdego systemu potrzebny jest jeden konwerter bez względu na ilość zainstalowanych w systemie czytników. Należy go umieścić bezpośrednio przy komputerze, na którym zostanie zainstalowany program RCP58. W systemie RCPX8 pełni trzy funkcje: po pierwsze umożliwia wprowadzanie kodów osobowych kart identyfikacyjnych do bazy danych systemu, po drugie pośredniczy w komunikacji między komputerem a siecią czytników (konwersja RS232 na RS485) oraz po trzecie zapewnia izolację galwaniczną pomiędzy komputerem a siecią czytników.

BUDOWA - Konwerter jest wyposażony w elektroniczny układ mikroprocesorowy. Posiada wbudowany konwerter RS232/485. Wewnątrz metalowej obudowy jest umieszczona kieszeń głowicy czytającej kody elektronicznych kart pamięciowych („chipowych”). Dzięki izolacji galwanicznej komputer jest zabezpieczony przed wpływem przepięć które mogą pojawić się na niekiedy bardzo długich kablach łączących czytniki systemu RCPX8. Na tylnej części obudowy zainstalowane są gniazda: DB9 do podłączenia czytnika do portu COM w komputerze za pomocą kabla RS 232 typu przedłużacz oraz dwa gniazda RJ12 (funkcjonalnie identyczne) do podłączenia konwertera do systemu RCPX8 za pomocą kabla LK466. Oba kable są dostarczane w komplecie z konwerterem i pozwalają bezpiecznie i bez pomyłek podłączyć urządzenie do komputera i sieci czytników systemu RCPX8. Niewykorzystane gniazdo RJ12 może posłużyć do alternatywnego podłączenia zasilacza systemu RCPX8 (zamiast do puszki LPS1)

ZASADA DZIAŁANIA - Konwerter RCP58WC, ze względu na zastosowaną w nim izolację galwaniczną pomiędzy komputerem a siecią czytników zasilany jest z dwóch stron. Od strony czytników (RS485) oprócz sygnałów komunikacyjnych A i B doprowadzone jest zasilanie 12V - to samo, które zasila czytniki główne. Od strony komputera zastosowano specjalne, energooszczędne układy elektroniczne, które umożliwiły zasilenie tej części układu czytnika bezpośrednio z portu komputera - bez konieczności stosowania osobnego zasilacza. W trybie pracy konwertera urządzenie pracuje w pełni automatycznie bez jakiegokolwiek obsługi ze strony operatora systemu. W przypadku wprowadzania do systemu kodów identyfikatorów zadaniem operatora jest wsunięcie danego identyfikatora w szczelinę w obudowie czytnika, wywołanie w programie komputerowym RCP58 odpowiedniej funkcji i po komunikacji na ekranie wysunięcie identyfikatora z czytnika.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	12V DC (10÷15V)
Pobór prądu:	60 mA
Temperatura pracy:	0°C do +40°C
Wilgotność względna:	do 80% przy 40°C
Obudowa:	metalowa
Wymiary:	106 x 30 x 129 mm
Masa:	520g ± 10g

