

PLAYBUS

Krzysztof Schnitzer

Na drugim, przeciwnym do instalacji w bardzo złym stanie technicznym biegunie są, zasługujące na bardzo wysoką ocenę, inteligentne instalacje elektryczne w nowo budowanych w Polsce domach jednorodzinnych lub budynkach użyteczności publicznej, w tym takich, w których wykorzystano aparaturę i osprzęt standardu EIB, dostarczone m.in. przez firmy: ABB, BERKER, GIRA, HAGER, JUNG czy SIEMENS.

Również firma GEWISS opracowała wiele ciekawych i pożytecznych produktów przeznaczonych do pełnienia funkcji ochronnych (zgodnie z IV edycją standardu CEI [1] 64-8 zawierającego zalecenia wychodzące naprzeciw wymaganiom, na przykład zawartym w normie IEC 60364) w ramach traktowanego przez nią prestiżowo systemu wyrobów do budowy inteligentnych instalacji, zwanego PLAYBUS, a wykorzystującego przede wszystkim urządzenia działające w sposób rozproszony, pełniące np. funkcje sygnalizacyjne niezależnie od siebie.

Seria aparatów i osprzętu Playbus składa się z ponad 150 podstawowych rodzajów wyrobów m.in. takich, jak: łączniki, przełączniki i ściemniacze do sterowania oświetleniem, sterowniki do żaluzji i silników, piloty zdalnego sterowania i odbiorniki sygnałów, gniazda wtyczkowe (np. sieciowe wykonane według standardów obowiązujących w wielu krajach, telewizyjne tradycyjne oraz szerokopasmowe, satelitarne, telefoniczne RJ 11 i 12, transmisji danych RJ 45), ochronniki przeciwprzepięciowe, wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe, termometry, termostaty, zegary sterujące, dzwonki, brzęczyki, syreny alarmowe.

Za pomocą nowoczesnego, elektroinstalacyjnego osprzętu oraz zautomatyzowanych, działających samoczynnie instalacji elektrycznych, określanych potocznie jako inteligentne, można w znaczący sposób zwiększyć wygodę i bezpieczeństwo użytkowania obiektów budowlanych: mieszkaniowych i użyteczności publicznej. Środki masowego przekazu co najmniej kilka razy w roku informują o kolejnym nieszczęściu, jakie dotknęło mieszkańców budynków, w których instalacje elektryczne nie były remontowane, modernizowane, przystosowane do obecnie obowiązujących standardów, w tym w zakresie pełnienia różnorodnych funkcji ochronnych.

Ale seria wyrobów Playbus obejmuje również bardzo skomplikowane urządzenia elektryczne i elektroniczne pełniące bardzo pożyteczne role w instalacjach elektrycznych, jeżeli chodzi o ich walory użytkowe i ochronne. Na przykład czujnik ruchu na podczerwień może uruchomić oświetlenie, jeżeli przyłączony równolegle wyłącznik zmierzchowy o zmroku „potwierdzi” taką konieczność. W innym przypadku czujnik ruchu dostrzeże obecność osoby niepowołanej w pomieszczeniu i uruchomi system alarmowy. Z kolei czytnik kart, szczególnie przydatny np. w hotelach, pozwoli na wejście do pokoju jedynie gościom mającym odpowiednią kartę dostępu lub upoważnionym pracownikom serwisu. Regulator prędkości silnika wentylatora sprzężony z elektronicznym przełącznikiem umożliwi wybranie najbardziej komfortowych warunków przebywania w pomieszczeniu.

Seria Playbus obejmuje również wiele rodzajów detektorów do wykrywania obecności gazu, tlenku węgla, dymu i wody, wyposażonych w sygnalizatory optyczne i akustyczne zaistnienia niepożądanych i niebezpiecznych zjawisk. A zatem prezentowane urządzenia stanowią istotne składniki systemu zabezpieczeń przeciwporażeniowych, przeciwpożarowych, przeciwprzepięciowych, przeciwwybuchowych, a także szeroko rozumianej ochrony mienia.

Aparaty opisywanego systemu mają wymiary będące krotnością wymiarów najmniejszych urządzeń tej serii zwanych

również modułami (wymiar 1 modułu systemu Playbus wynosi 25x45 mm), są montowane w puszkach podtynkowych, a od przodu na wkłady funkcjonalne nakłada się kolorowe ramki mocowane na zatrzask. Bogata kolorystyka ramek i staranne wykonanie klawiszy, przycisków oraz innych detali, dobra jakość tworzywa, z którego wykonano ścianki aparatów sprawiają, że instalacje elektryczne z wyrobami serii Playbus wyglądają bardzo estetycznie.

Opisana pokrótce seria Playbus jest polecana do wykonywania instalacji elektrycznych wysokiej jakości w obiektach nowo budowanych oraz do ich modernizacji w pomieszczeniach wymagających remontu.

Pozwoliłoby to uniknąć sytuacji, w których przestarzałe instalacje elektryczne nie tylko nie pełnią funkcji ochronnych, ale same w sobie stają się przyczyną powstania strat materialnych lub powodują powstanie zagrożenia dla zdrowia i życia osób.

205

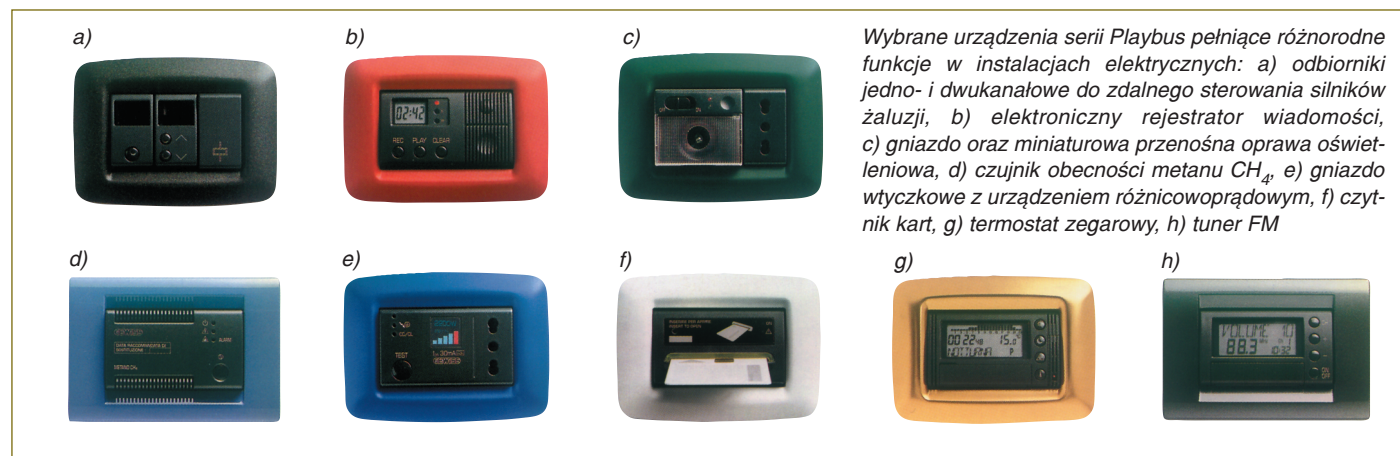
Ei

Mgr inż. Krzysztof Schnitzer

– PROTEKOL

LITERATURA

1. Standard CEI 64-8 „Electrical user systems with nominal voltage no higher than 1000 V in alternating current and 1500 V in direct current”.



Wybrane urządzenia serii Playbus pełniące różnorodne funkcje w instalacjach elektrycznych: a) odbiorniki jedno- i dwukanałowe do zdalnego sterowania silników żaluzji, b) elektroniczny rejestrator wiadomości, c) gniazdo oraz miniaturowa przenośna oprawa oświetleniowa, d) czujnik obecności metanu CH₄, e) gniazdo wtyczkowe z urządzeniem różnicowoprądowym, f) czytnik kart, g) termostat zegarowy, h) tuner FM