



ZASTOSOWANIE - Zasilacz buforowy ZBP41 znajduje zastosowanie tam, gdzie niezbędne jest zagwarantowanie zasilania 24V niezależnie od stanu sieci energetycznej. Zasilacz przeznaczony jest w szczególności do współpracy z Systemem Sygnalizacji Pożarowej AFS42. Zasilacz ZBP41 przeznaczony jest do montowania w pomieszczeniach zamkniętych, w których nie ma niebezpieczeństwa przedostania się wody do jego wnętrza.

BUDOWA - zasilacz ZBP41 jest umieszczony w stalowej obudowie przystosowanej do zawieszania na ścianie. Wewnątrz obudowy jest przewidziane miejsce na dwa akumulatory szczelne o pojemności do 18Ah. Na płycie czołowej zasilacza są wyprowadzone kontrolki sygnalizujące stan pracy zasilacza oraz przycisk dostępny poprzez otwór za pomocą wąskiego przedmiotu służący uruchomieniu zasilacza w przypadku braku zasilania podstawowego 230V. Po zdjęciu przedniej części obudowy dokonywane są wszystkie podłączenia, oraz dostępne są bezpieczniki. Kable doprowadzające sieć 230 V AC jak i podłączenia 24V DC oraz sygnały informacyjne są dołączane do układu zasilacza za pomocą zacisków śrubowych. Zastosowane zaciski umożliwiają również na szybkie rozłączenie. Na śrubowej listwie zaciskowej wyprowadzone są styki NC przekaźnika sygnalizującego awarię. W przypadku awarii styki przekaźnika zostają rozwarte.

ZASADA DZIAŁANIA

Po podłączeniu zasilacza do sieci energetycznej 230V AC, na płycie czołowej zapali się kontrolka **ZASILANIE PODSTAWOWE**. Po około 1s zapali się kontrolka **AKU SPRAWNY**, a kontrolka **ŁADOWANIE/KONSERWACJA** będzie migać co oznacza ładowanie akumulatorów. Jeżeli prąd ładowania spadnie poniżej 0,5A kontrolka **ŁADOWANIE/KONSERWACJA** zapali się na stałe, sygnalizując proces konserwacji akumulatorów i zapali się kontrolka **AKU NAŁADOWANY**. Po około 1s zgaśnie kontrolka **ŁADOWANIE/KONSERWACJA**, co oznacza że zasilacz przeprowadza test akumulatora. Podczas przeprowadzania testu zapalone są następujące kontrolki: **ZASILANIE PODSTAWOWE, AKU NAŁADOWANY, AKU SPRAWNY**.

Po przeprowadzeniu testu (około 6s), w zależności od jego rezultatu kontrolki będą sygnalizować:

- $U_{aku} > 25V$ - zasilacz przechodzi w tryb konserwacji akumulatorów. Zapalone są kontrolki: **ZASILANIE PODSTAWOWE, ŁADOWANIE/KONSERWACJA, AKU NAŁADOWANY, AKU SPRAWNY**
- $U_{aku} < 25V$ - zasilacz przechodzi w tryb ładowania akumulatorów. Zapalone są kontrolki: **ZASILANIE PODSTAWOWE, AKU SPRAWNY**, kontrolka **ŁADOWANIE/KONSERWACJA** miga
- $U_{aku} < 21V$ - zasilacz stwierdza, że akumulator jest uszkodzony lub go nie podłączono. Zapalona jest kontrolka **ZASILANIE PODSTAWOWE** i miga kontrolka **AWARIA**

W trybie pracy normalnej (obecność zasilania 230V) zapalone są kontrolki: **ZASILANIE PODSTAWOWE, AKU NAŁADOWANY, AKU SPRAWNY**. Przy trwającym procesie konserwacji akumulatorów, co około 10min przeprowadzany jest test akumulatorów z konsekwencjami opisanymi powyżej.

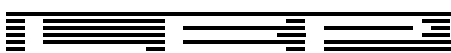
Przy brak u zasilania 230V rozróżnia się następujące stany sygnalizacji:

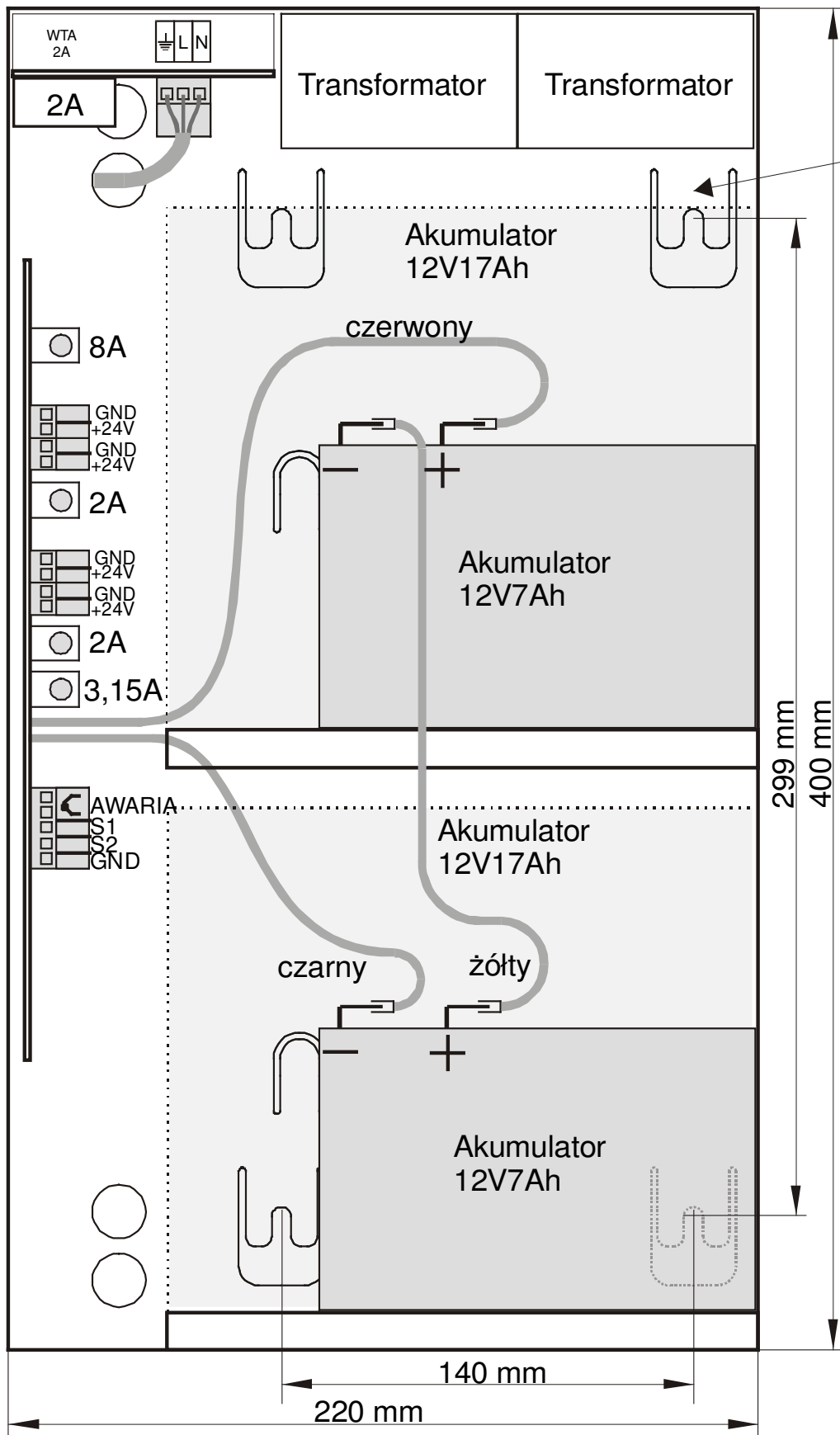
- $U_{aku} > 25V$ - kontrolki **AKU NAŁADOWANY** i **AKU SPRAWNY** migają co 0,5s
- $25V > U_{aku} > 24V$ - co 0,5s miga tylko kontrolka **AKU SPRAWNY**
- $24V > U_{aku} > 21V$ - wszystkie kontrolki są zgaszone
- $U_{aku} < 21V$ - kontrolka **AWARIA** miga z częstotliwością 1Hz. W celu zabezpieczenia akumulatorów przed zniszczeniem zostaną odłączone od układu zasilanego po upływie 5min

W celu uruchomienia zasilacza przy braku sieci należy po podłączeniu akumulatorów przy pomocy np. zapalki wcisnąć przycisk oznaczony START, dostępny przez otwór w płycie czołowej zasilacza i przytrzymać do momentu zapalenia się kontrolki **AKU NAŁADOWANY** i **AKU SPRAWNY**. (**UWAGA!** Jeżeli nastąpi uruchomienie zasilacza przy braku sieci i napięciu akumulatorów niższym niż 24V będzie migająca kontrolka **AWARIA** - jeżeli wystąpi spadek napięcia akumulatorów poniżej 21V zostaną one natychmiast odłączone)

DANE TECHNICZNE

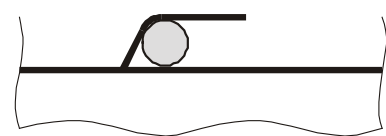
Napięcie zasilania	230 V AC	Maksymalny pobór prądu z sieci	1 A
Napięcie robocze	21-29 V DC	Pobór mocy	160 VA (max)
Maksymalny prąd wyjściowy	3A	Maksymalny prąd dla jednego wyjścia	2A
Ilość niezależnie zabezpieczonych wyjść	2		
Typ akumulatorów	żelowe bezobsługowe	Max. pojemność akumulatorów	18 Ah
Napięcie buforowania (dla 20st.C.)	27,6 V DC	Kompensacja temperaturowa	tak
Stopień ochrony obudowy	IP30	Zakres temperatur pracy	od -20 do +50 st.C
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	95 x 220 x 400 mm	Materiał obudowy	stal lakierowana proszkowo
Kolor	RAL7035	Masa	4kg





Instrukcja formowania zawieszek

Położ zasilacz płytą czołową do spodu i odegnij cztery zawieszki o około 90°.



Używając np. wiertła o średnicy równej odległości na którą chcesz odsunąć zasilacz od ściany zagnij do dołu zawieszki

AWARIA - styk rozwarty oznacza sumaryczną awarię zasilacza

S1, S2, GND - sygnały informacyjne do pracy z centralą AFS42

