

EBL 30

230V ~ 50Hz
1,9A
T45/B
3,15A/I

Elektroblock
EBL 30

Block 1
1 3 4 5

Block 2
1 4 5

Block 3 - Inst.-Taste
1 3

Block 4
1 3

Block 5
1 3

Block 6
1 3

Block 7
1 3

Block 8
1 3

Block 9
1 3

Block 10
1 3

Block 11
1 3

Block 12
1 3

Block 13
1 3

Block 14
1 3

Block 15
1 3

Block 16
1 3

Block 17
1 3

Block 18
1 3

Block 19
1 3

Block 20
1 3

Block 21
1 3

Block 22
1 3

Block 23
1 3

Block 24
1 3

Block 25
1 3

Block 26
1 3

Block 27
1 3

Block 28
1 3

Block 29
1 3

Block 30
1 3

Block 31
1 3

Block 32
1 3

Block 33
1 3

Block 34
1 3

Block 35
1 3

Block 36
1 3

Block 37
1 3

Block 38
1 3

Block 39
1 3

Block 40
1 3

Block 41
1 3

Block 42
1 3

Block 43
1 3

Block 44
1 3

Block 45
1 3

Block 46
1 3

Block 47
1 3

Block 48
1 3

Block 49
1 3

Block 50
1 3

Block 51
1 3

Block 52
1 3

Block 53
1 3

Block 54
1 3

Block 55
1 3

Block 56
1 3

Block 57
1 3

Block 58
1 3

Block 59
1 3

Block 60
1 3

Block 61
1 3

Block 62
1 3

Block 63
1 3

Block 64
1 3

Block 65
1 3

Block 66
1 3

Block 67
1 3

Block 68
1 3

Block 69
1 3

Block 70
1 3

Block 71
1 3

Block 72
1 3

Block 73
1 3

Block 74
1 3

Block 75
1 3

Block 76
1 3

Block 77
1 3

Block 78
1 3

Block 79
1 3

Block 80
1 3

Block 81
1 3

Block 82
1 3

Block 83
1 3

Block 84
1 3

Block 85
1 3

Block 86
1 3

Block 87
1 3

Block 88
1 3

Block 89
1 3

Block 90
1 3

Block 91
1 3

Block 92
1 3

Block 93
1 3

Block 94
1 3

Block 95
1 3

Block 96
1 3

Block 97
1 3

Block 98
1 3

Block 99
1 3

Block 100
1 3

Block 101
1 3

Block 102
1 3

Block 103
1 3

Block 104
1 3

Block 105
1 3

Block 106
1 3

Block 107
1 3

Block 108
1 3

Block 109
1 3

Block 110
1 3

Block 111
1 3

Block 112
1 3

Block 113
1 3

Block 114
1 3

Block 115
1 3

Block 116
1 3

Block 117
1 3

Block 118
1 3

Block 119
1 3

Block 120
1 3

Block 121
1 3

Block 122
1 3

Block 123
1 3

Block 124
1 3

Block 125
1 3

Block 126
1 3

Block 127
1 3

Block 128
1 3

Block 129
1 3

Block 130
1 3

Block 131
1 3

Block 132
1 3

Block 133
1 3

Block 134
1 3

Block 135
1 3

Block 136
1 3

Block 137
1 3

Block 138
1 3

Block 139
1 3

Block 140
1 3

Block 141
1 3

Block 142
1 3

Block 143
1 3

Block 144
1 3

Block 145
1 3

Block 146
1 3

Block 147
1 3

Block 148
1 3

Block 149
1 3

Block 150
1 3

Block 151
1 3

Block 152
1 3

Block 153
1 3

Block 154
1 3

Block 155
1 3

Block 156
1 3

Block 157
1 3

Block 158
1 3

Block 159
1 3

Block 160
1 3

Block 161
1 3

Block 162
1 3

Block 163
1 3

Block 164
1 3

Block 165
1 3

Block 166
1 3

Block 167
1 3

Block 168
1 3

Block 169
1 3

Block 170
1 3

Block 171
1 3

Block 172
1 3

Block 173
1 3

Block 174
1 3

Block 175
1 3

Block 176
1 3

Block 177
1 3

Block 178
1 3

Block 179
1 3

Block 180
1 3

Block 181
1 3

Block 182
1 3

Block 183
1 3

Block 184
1 3

Block 185
1 3

Block 186
1 3

Block 187
1 3

Block 188
1 3

Block 189
1 3

Block 190
1 3

Block 191
1 3

Block 192
1 3

Block 193
1 3

Block 194
1 3

Block 195
1 3

EBL 30 z OVP

1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa 2
1,1	Znaczenie symboli bezpieczeństwa 2
1,2	Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa 2
2	Wstęp 3
	Operacja 3
3	Uruchamianie systemu 3
3,1	Wymiana baterii 4
3,2	Błędy działania 5
3,3 3,4	Zamykanie systemu 6
4	Zastosowanie i funkcje w szczegółach 7
4.1	Funkcje baterii 8
4.2	Funkcje dodatkowe 9
5	Szczegóły techniczne 9
5,1	Szczegóły mechaniczne 9
5,2	Szczegóły elektryczne 9
5,3	Parametry środowiskowe 10
6	Konserwacja 11
	Załącznik 12

1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Znaczenie symboli bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO !

Nieprzestrzeganie tego znaku może spowodować zagrożenie życia lub stanu fizycznego.



Y OSTRZEŻENIE!

Nieprzestrzeganie tego znaku może spowodować obrażenia.



UWAGA !

Nieprzestrzeganie znaku może spowodować uszkodzenie sprzętu lub innych podłączonych obciążeń.

1.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Konstrukcja urządzenia jest najnowocześniejsza i zgodna z zatwierdzonymi przepisami bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może jednak prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

Używaj urządzenia tylko wtedy, gdy jest w idealnym stanie technicznym.

Wszelkie usterki mające wpływ na bezpieczeństwo osób lub prawidłowe funkcjonowanie urządzenia muszą być niezwłocznie naprawione przez specjalistów.



NIEBEZPIECZEŃSTWO !

Jednostki 230V pod napięciem sieciowym.

Ryzyko śmiertelnych obrażeń w wyniku porażenia prądem lub pożaru:

F Nie wykonywać prac konserwacyjnych ani naprawczych na urządzeniu

F Jeśli kable lub obudowa urządzenia są uszkodzone, nie używaj urządzenia i odizoluj go od zasilania

F Upewnić się, że do urządzenia nie przedostają się żadne płyny



Y OSTRZEŻENIE!

Gorące komponenty

Oparzenia:

F Przepalone bezpieczniki należy wymieniać tylko wtedy, gdy urządzenie jest całkowicie pozbawione napięcia

F Przepalone bezpieczniki można wymienić dopiero po poznaniu i usunięciu przyczyny usterki

F Nigdy nie omijaj ani nie naprawiaj bezpieczników

F Używaj wyłącznie oryginalnych bezpieczników o parametrach określonych na urządzeniu

F Części urządzenia mogą się nagrzewać podczas pracy. Nie dotykaj ich.

F Nigdy nie przechowuj w pobliżu urządzenia przedmiotów wrażliwych na ciepło (np. ubrań wrażliwych na temperaturę, jeśli urządzenie zostało zainstalowane w szafie)



2. Wstęp

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia. Upewnij się, że przeczytałeś i przestrzegasz dostarczonych instrukcji bezpieczeństwa.

Instrukcję obsługi należy zawsze przechowywać w pojeździe. Wszelkie informacje dotyczące bezpieczeństwa należy przekazać innym użytkownikom.

3 Operacja

Elektroblok jest obsługiwany wyłącznie przez podłączony panel sterowania i przełączników IT ... / LT

W codziennym użytkowaniu elektroblok EBL 30 nie wymaga żadnej operacji (wyjątek: wyłącznik akumulatora powinien być wyłączony, gdy pojazd nie jest używany, patrz rozdział 3.4).

Jednorazowe korekty należy wykonać tylko w przypadku zmiany typu akumulatora (ołowiowo-żelowy lub AGM), podczas pierwszego uruchomienia lub podczas modernizacji akcesoriów (patrz rozdział 3.2 i instrukcja montażu EBL 30).

Ochrona przed wysokim napięciem
OVP

EBL 30 z elektroblokiem OVP nadaje się do wszystkich zastosowań, w których ryzyko przepięcia jest szczególnie wysokie. Na przykład piorun uderza w krajową sieć, pracę generatora i słabą instalację elektroniczną na kempingach.

W tym celu w elektrobloku między przyłączem sieciowym a modulem ładującym zainstalowano zabezpieczenie przeciwprzepięciowe. W przypadku zbyt wysokiego lub zbyt niskiego napięcia, to zabezpieczenie przepięciowe izoluje elektroblok od zasilania 230 V w ciągu zaledwie kilku milisekund. Pozostaje odcięty, dopóki napięcie główne nie osiągnie normalnych wartości.

3.1 Uruchamianie systemu



UWAGA !

Nieprawidłowe ustawienia elektrobloku.

Uszkodzenie podłączonych urządzeń. Dlatego przed rozpoczęciem:

F Upewnij się, że akumulator w strefie rekreacyjnej jest podłączony.

F Upewnij się, że przełącznik wyboru akumulatora (rys. 4, poz. 10) jest ustawiony w pozycji prawidłowe położenie zainstalowanego akumulatora.

" Przesuń wyłącznik odcinający akumulator (patrz rys. 4, poz. 12) w położenie „Bateria włączona” pozycja.

" Użyj głównego wyłącznika 12 V (patrz instrukcja obsługi odpowiedniego panelu sterowania i przełączników), aby włączyć/wyłączyć wszystkie odbiorniki oraz panel sterowania i przełączników.

Następujące wyjścia są wyjątkami:

F Światło podłogowe/stopnie

F AES/Iodówka kompresorowa

F Podgrzewacz

F Oświetlenie podłogowe 4A

F Zawór przeciwmrozeniowy

F Oświetlenie podłogowe 4B

Wyjścia te nie są wyłączane za pomocą wyłącznika głównego panelu sterowania i wyświetlacza IT ... / LT ...

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi panelu sterowania i przełączników IT ... / LT

Instrukcja obsługi elektrobloku EBL 30 / EBL 30 z OVP

3.2 Wymiana baterii

**UWAGA !**

Używanie niewłaściwych typów baterii lub baterii o niewłaściwych parametrach.

Uszkodzenie akumulatora lub urządzeń podłączonych do elektrobloku:

F Baterie mogą być wymieniane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

F Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta baterii.

F Używaj elektrobloku wyłącznie do podłączania do zasilaczy 12 V z ładowalnymi 6-ogniowymi akumulatorami ołowiowo-żelowymi lub AGM. Nie używaj nieodpowiednich typów baterii.



Wymiana baterii

Y Normalnie należy używać tylko baterii tego samego typu i pojemności, tj. takich samych jak te zainstalowane przez producenta.

" Odizoluj elektrycznie akumulator od elektrobloku. W tym celu wyłącz przełącznik separacji akumulatora na elektrobloku EBL 30 (patrz również rozdział 3.4).

" Wymień baterię.

" Po wymianie baterii sprawdź ponownie, jaki typ baterii został włożony przetrasując.

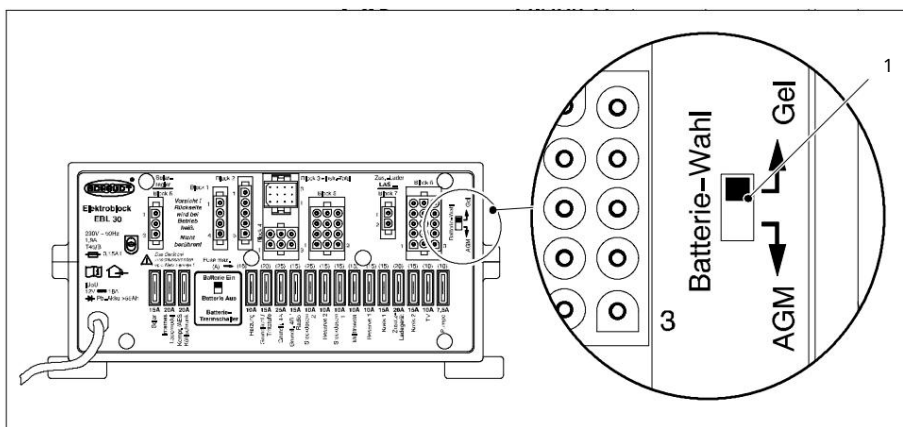
**NIEBEZPIECZEŃSTWO !**

Nieprawidłowe ustawienie przełącznika wyboru akumulatora.

Zagrożenie wybuchem z powodu nagromadzenia gazów wybuchowych:

F Przesuń przełącznik wyboru akumulatora do właściwej pozycji.

" Odłącz elektroblok od sieci przed regulacją przełącznika wyboru akumulatora.



Rys. 1 Przełącznik wyboru baterii

" Przesuń przełącznik wyboru akumulatora (rys. 1, poz. 1) do właściwej pozycji za pomocą cienkiego przedmiotu (np. długopisu):

F Akumulator ołowiowo-żelowy: Przesuń przełącznik wyboru akumulatora w położenie „Żel”.

F Akumulator AGM: Przesuń przełącznik wyboru akumulatora w położenie „AGM”.

Uruchamianie systemu

" Uruchom system zgodnie z opisem w rozdziale 3.1.



Instrukcja obsługi elektrobloku EBL 30 / EBL 30 z OVP

3.3 Błędy

Płaskie bezpieczniki samochodowe

Wyczerpany akumulator lub uszkodzony bezpiecznik jest przyczyną większości usterek w układzie zasilania.

Rozładowany akumulator --
uruchomić silnik

Jeśli akumulator jest rozładowany, odbiorniki mogą być zawsze zasilane przez rozruch silnik pojazdu podstawowego.

Jeśli nie możesz usunąć usterki, skontaktuj się z naszym biurem obsługi klienta!
korzystając z poniższej tabeli.

Jeśli nie jest to możliwe, np. jeśli jesteś za granicą, możesz mieć elektroblok naprawiony w specjalistycznym warsztacie. W takim przypadku należy upewnić się, że gwarancja nie jest unieważniona przez wykonanie nieprawidłowych napraw. Schaudt GmbH nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające z takich napraw.

Wada	Możliwa przyczyna	Zaradzić
Bateria w strefie rekreacyjnej nie jest naładowana podczas pracy 230V (napięcie akumulatora stale poniżej 13,3 V)	Brak napięcia sieciowego	Włącz automat wyłącznika; sprawdź napięcie sieciowe; sprawdź
	Zbyt wielu konsumentów włączony	Wyłącz wszystkich konsumentów nie wymagane
	Uszkodzony elektroblok	Biuro obsługi klienta
Akumulator w pomieszczeniu mieszkalnym jest nadmiernie naładowany podczas pracy 230 V (napięcie akumulatora stale powyżej 14,5 V)	Uszkodzony elektroblok	Biuro obsługi klienta
Akumulator rozruchowy nie jest naładowany podczas pracy 230 V (napięcie akumulatora stale poniżej 13,0 V)	Brak napięcia sieciowego	Włącz automat wyłącznika; sprawdź napięcie sieciowe; sprawdź
	Zbyt wielu konsumentów włączony	Wyłącz wszystkich konsumentów nie wymagane
	Uszkodzony elektroblok	Biuro obsługi klienta
Bateria rekreacyjna nie jest naładowana podczas pracy 230V (napięcie akumulatora poniżej 13,0 V)	Wadliwy alternator	Niech alternator check ked
	Brak napięcia na wejściu D+	Mieć bezpiecznik i okablowanie w kratę
	Uszkodzony elektroblok	Biuro obsługi klienta
Akumulator rekreacyjny jest przeładowany podczas pracy mobilnej (napięcie baterii stale powyżej 14,3 V)	Wadliwy alternator	Niech alternator check ked
Łódówka nie działa praca podczas pracy mobilnej	Brak zasilania lodówki?	Zaopatrzyć się w bezpiecznik (20A zasilania; ewentualnie 2A zasilania D+ sygnał) i okablowanie sprawdzone
	Uszkodzony elektroblok	Biuro obsługi klienta
	Wadliwa lodówka	Czy mam lodówkę
Ładowanie słoneczne nie działa	Regulator ładowania słonecznego nie jest podłączony do regulatora słonecznego	Podłączyć do regulatora słonecznego twórcy
	Uszkodzony bezpiecznik lub okablowanie	Zleć bezpiecznik i okablowanie w kratę
	Uszkodzony regulator ładowania słonecznego	Sprawdź regulator ładowania słonecznego

Instrukcja obsługi elektrobloku EBL 30 / EBL 30 z OVP

Wada	Możliwa przyczyna	Zaradzić
Zasilanie 12 V nie działa w strefie wypoczynkowej	Wyłącznik główny 12 V dla akumulatora w pomieszczeniu mieszkalnym jest wyłączony	Wyłącznik główny 12 V akumulatora w pomieszczeniu mieszkalnym musi być włączony
	Nie wszystkie wtyczki/bezpieczniki są podłączone do elektrobloku	Zablokuj wszystkie wtyczki i bezpieczniki (prawidłowe oceny) do elektrobloku
	Uszkodzone bezpieczniki lub kable	Wymień uszkodzone bezpieczniki i kable w kratę
	Uszkodzony elektroblok	Biuro obsługi klienta



Y Prąd ładowania jest automatycznie zmniejszany, jeśli urządzenie staje się zbyt gorące z powodu nadmiernej temperatury otoczenia lub braku wentylacji. Zawsze mimo to zapobiec przegrzaniu urządzenia.

Y Jeśli mechanizm automatycznego wyłączania monitora akumulatora zostanie uruchomiony, w pełni naładować akumulator w salonie.

3.4 Zamykanie systemu

Akumulator izoluje się poprzez wyłączenie wyłącznika odcinającego akumulator.

UWAGA !

Całkowite rozładowanie.

Uszkodzenie akumulatora w strefie rekreacyjnej:

F Całkowicie naładuj akumulator w pomieszczeniu mieszkalnym przed i po zamknięciu systemu. (Podłącz pojazd do sieci za pomocą akumulatora co najmniej 80 Ah) 12 godzin, a z baterią 160 Ah co najmniej 24 godziny).

Zamykanie

Odcłącz akumulator w pomieszczeniu mieszkalnym od zasilania 12 V, jeśli samochód kempingowy nie jest używany przez dłuższy czas (na przykład w zimie).

" Całkowicie naładuj akumulator w pomieszczeniu mieszkalnym przed wyłączeniem systemu.

" Wyłączyć wyłącznik główny na panelu sterowania i wyświetlania IT ... / LT

" Przetwórz wyłącznik odcinający akumulator (patrz rys. 4, poz. 12) w położenie „Bateria wyłączona” pozycja. Następujące połączenia są odizolowane od akumulatora w części mieszkalnej:

F Wszyscy odbiorcy 12 V

F Zawór przeciwzamrożeniowy

F Operator i panel sterowania

Akumulator w pomieszczeniu mieszkalnym jest wtedy chroniony przed całkowitym rozładowaniem. Tylko ten ma zastosowanie, jeśli bateria jest nienaruszona. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta baterii.



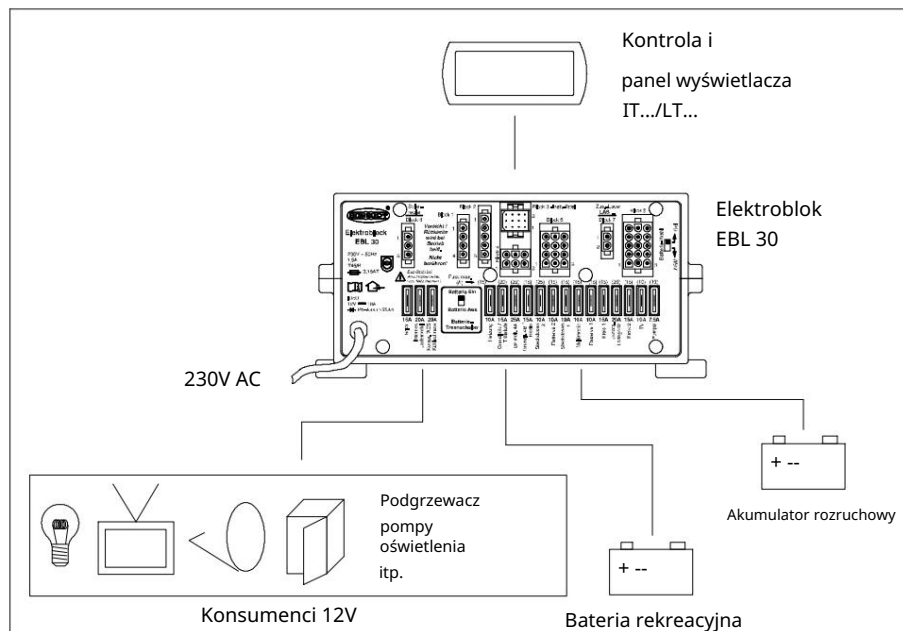
Y Jeśli akumulator w pomieszczeniu mieszkalnym jest odizolowany od elektrobloku za pomocą akumulatora odcięcia, otwiera się zawór przeciwzamrożeniowy ogrzewacza wielofunkcyjnego. Strata wody jest możliwa (patrz instrukcja obsługi kombinacji podgrzewacz).



Instrukcja obsługi elektrobloku EBL 30 / EBL 30 z OVP

4 Zastosowanie i funkcje w szczegółach

Elektroblok EBL 30 jest centralnym zasilaczem dla wszystkich odbiorników 12 V w instalacji elektrycznej pojazdu. Zwykle znajduje się w szafce lub schowku i jest dostępny od przodu w celu wymiany bezpieczników.



Rys. 2 Pokładowy system zasilania

Moduły

Elektroblok EBL 30 zawiera:

F moduł ładujący do ładowania wszystkich podłączonych akumulatorów

F kompletny system dystrybucji 12 V

Bezpieczniki F dla obwodów 12V

F moduł monitorowania akumulatora

F Funkcje sterowania i monitorowania Panel

Urządzenia systemowe

sterowania i przełączników IT ... lub LT ... musi być podłączony do działania. Urządzenia te sterują funkcjami elektrycznymi w części mieszkalnej pojazdu, w tym akcesoriach.

Istnieje również możliwość podłączenia dodatkowej ładowarki oraz regulatora ładowania słonecznego.

Płaskie bezpieczniki samochodowe chronią różne obwody. Wyjątkiem jest wyjście D+.

Obwody ochronne modułu ładującego

F Nadmierna temperatura

F Przeciążenie

F Zwarcie

Podłączenie do sieci

230 V AC 10%, 47 do 63 Hz sinusoidalny, klasa ochronności I

Obciążalność prądowa

Wyjścia 12V mogą być obciążone max. 90% prądu znamionowego danego bezpiecznika (patrz także panel przedni).

4.1 Funkcje baterii

Odpowiednie baterie	6-ogniowe akumulatory ołowiowo-żelowe lub AGM, 55 Ah i więcej
Ładowanie baterii podczas ruchu	Jednoczesne ładowanie akumulatora rozruchowego i akumulatora w pomieszczeniu mieszkalnym przez alternator, równoległe połączenie akumulatorów przez przełącznik odcinający
Ładowanie baterii za pomocą regulatora ładowania słonecznego	Maksymalny dopuszczalny prąd ładowania 14 A, zabezpieczony bezpiecznikiem 15 A (dla akumulatora do użytku w rekreacji), jednoczesne ładowanie akumulatora rozruchowego
Izolacja baterii	Akumulator jest izolowany wyłącznikiem akumulatora. Zapobiega to powolnemu rozładowywaniu się akumulatora w pomieszczeniu mieszkalnym z powodu prądu w obwodzie zamkniętym, gdy pojazd nie jest używany.
Przełącznik wyboru baterii	Możliwość przełączania zapewniana przez przełącznik wyboru akumulatora zapewnia optymalne ładowanie typów akumulatorów, ołowiowo-żelowych i AGM, do zasilania sieciowego.
Automatyczny odłącznik	Monitor baterii porównuje prąd baterii w pomieszczeniu mieszkalnym z prądem odniesienia. Gdy tylko prąd akumulatora spadnie poniżej 10,5 V, wszystkie odbiorniki 12 V są wyłączane przez przełączniki głównego wyłącznika 1 i 2. Nadal zasilany jest tylko zawór przeciwwamrożeniowy. Odłącznik automatyczny nie jest wyzwalany przez krótkotrwałe niskie napięcie (krótsze niż 2 sekundy), spowodowane wysokim prądem podczas włączania odbiorników. Jeżeli przeciążenie lub niewystarczająco naładowany akumulator w pomieszczeniu mieszkalnym powoduje, że napięcie spada do tak niskiego poziomu, że wyzwalany jest automatyczny odłącznik, wszelkie odbiorniki o mniejszym znaczeniu należy wyłączyć. W razie potrzeby zasilacz 12V może rozpocząć pracę na krótki czas. W tym celu włącz główny wyłącznik 12V na panelu sterowania i przełączników. Jeśli jednak prąd akumulatora pozostaje poniżej 11,0 V, zasilanie 12 V nie może być ponownie włączone. Całkowicie naładuj akumulator w pomieszczeniu mieszkalnym tak szybko, jak to możliwe. Więcej informacji znajduje się w opisie „napięcia baterii”.



4.2 Funkcje dodatkowe

Funkcja automatycznego przełączania dla Lodówka AES/kompresorowa	Ten przekaźnik zasila chłodziarkę AES/kompresorową energią z akumulatora rozruchowego, gdy silnik pojazdu pracuje, a połączenie D+ jest pod napięciem. Lodówka AES jest zasilana z akumulatora w pomieszczeniu mieszkalnym, gdy silnik pojazdu nie pracuje.
Akumulator rozruchowy do ładowania sieciowego	Ta funkcja zapewnia automatyczne max. 6 ładowanie podtrzymujące akumulatora rozruchowego, gdy do elektrobloku jest podłączone zasilanie 230 V.
Ochrona przepięciowa dla EBL 30 z OVP	Elektroblok jest odizolowany od sieci w ciągu 10ms w przypadku napięcia większe niż 265 V eff. Elektroblok włącza się samoczynnie ponownie, gdy napięcie sieciowe osiągnie normalną wartość.

5 Szczegóły techniczne

5.1 Szczegóły mechaniczne

Wymiary	130 x 275 x 170 (wys. x szer. x gł. w mm), w tym nóżki mocujące
Waga	2,0 kg
Obudowa	PA (poliamid), błękit gencjanowy (RAL 5010)
Przód	Aluminium malowane proszkowo, jasnoszary (RAL 7035)

5.2 Szczegóły elektryczne

Podłączenie do sieci	230V AC 10%, 47 - 63 Hz sinusoidalny, klasa ochronności I	
Obecne zużycie	1,9	
Odpowiednie baterie	6-ogniowe akumulatory ołowiowo-żelowe lub AGM, 55 Ah i więcej	
Prąd czuwania z akumulatora rekreacyjnego	W zależności od panelu sterowania: ok. 5 -- 20 mA plus zużycie elektroniki sterownika lodówki	
	Warunki pomiaru:	
	Ok . 10 minut po odłączeniu od sieci	
	Napięcie akumulatora F 12,6 V	
	F Alarm baterii wyłączony	
	F Wyłącznik akumulatora WŁ	
	F Oświetlenie operatora i panelu sterowania wyłączone	
	F Wszyscy odbiorcy wyłączeni	
	Wyłącznik główny F 12V	
Ładowanie D+	Obciążenie wyjścia D+ alternatora przez elektroblok ok. 0,5 mA bez poboru prądu w punkcie D+	
Obciążalność prądowa	Wyjścia 12V	Maksymalnie można pobrać 90% prądu znamionowego danego bezpiecznika.
	Wyjście zaworu ochrony przed zamarzaniem	max. 0,1 A
	D+ punkt	1 A do zabezpieczenia wejścia D+ z 2 A

Instrukcja obsługi elektrobloku EBL 30 / EBL 30 z OVP

Ładowanie baterii przez
złącze sieciowe

Bateria rekreacyjna

Selektor baterii ustawienie przełącznika	żel ołowiowy	WZA
Krzywa ładowania	IUoU	IUoU
Końcowe napięcie ładowania	14,4 V / 16 godz	14,7 V / 4 godz
Prąd ładowania	18 lat	18 lat
Napięcie ładowania podtrzymującego	13,7 V z automatycznym przełączeniem	13,7 V z automatycznym przełączeniem

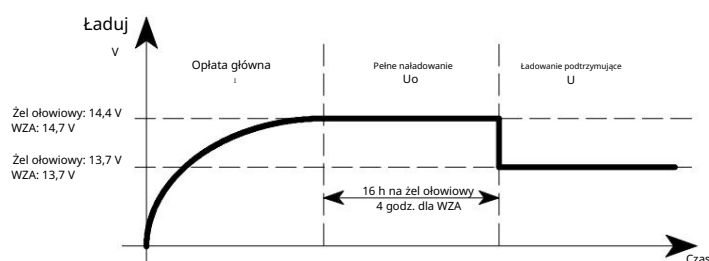
Ładowanie baterii
akumulator rozruchowy

Akumulator rozruchowy

Ładowanie podtrzymujące prąd ładowania max. 6 lat
Napięcie ładowania typ. UWbat -- 0,2 V

Krzywa IUoU

Nowy cykl ładowania dla napięcia akumulatora < 13,7 V
Przełączanie na ładowanie główne z około. 5 sekund opóźnienia



Rys. 3 Krzywa napięcia ładowania z elektroblokiem EBL 30

¹ Ładowanie główne z maksymalnym prądem ładowania 18 A, ograniczone elektronicznie, aż do końcowego napięcia ładowania. Rozpoczęcie ładowania również za całkowicie rozładowane baterie.

Uo Automatyczne przełączenie na pełne ładowanie stałym napięciem 14,4 V (ołowiowo-żelowe) lub 14,7 V (AGM). Czas trwania fazy pełnego ładowania zależy od typ baterii i jest ustawiony na urządzeniu.

U Automatyczne przełączenie na ładowanie kompensacyjne ze stałym napięciem 13,7 V. In w fazie ładowania kompensacyjnego napięcie na wyjściu modułu ładującego jest stałe.

Rozpoczęcie nowego cyklu ładowania poprzez przełączenie na ładowanie główne, jeśli akumulator napięcie spada poniżej 13,7 V przez ponad 5 sekund po obciążeniu. Początek ładować również całkowicie rozładowane akumulatory. Wewnętrzny moduł ładowania może być również obsługiwany bez akumulatora rekreacyjnego.

Napięcie przerywające dla
EBL 30 z OVP

Przepięcie: Ok. 265 V wyd.
Ta wartość dotyczy napięcia sinusoidalnego bez zniekształceń.

5.3 Parametry środowiskowe

Temperatura robocza	-20 °C do +45 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C do +70 °C
Wilgotność	Praca tylko w suchym środowisku
CE	Znak CE



Instrukcja obsługi elektrobloku EBL 30 / EBL 30 z OVP

6 Konserwacja

Elektroblok EBL 30 nie wymaga konserwacji.

Czyszczenie Wyczyść elektroblok miękką, lekko wilgotną szmatką i łagodnym detergentem.
Nigdy nie używaj spirytusu, rozcieńczalników ani podobnych substancji. Nie dopuścić do przedostania się płynów elektroblok.

mi Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana, tłumaczona ani kopiowana bez wyraźnej pisemnej zgody.



Załącznik

Deklaracja zgodności WE

Firma Schaudt GmbH potwierdza niniejszym, że konstrukcja elektrobloku EBL 30 jest zgodna z następującymi stosownymi przepisami:

Oryginalna deklaracja zgodności WE jest dostępna do wglądu w dowolnym momencie.

Producent	Schaudt GmbH, Elektrotechnik & Apparatebau
Adres zamieszkania	Planckstraße 8 88677 Markdorf Niemcy

B Specjalne wyposażenie/akcesoria

Płyta	Schaudt IT ... / LT ... panel sterowania i wyświetlania (wymagany do pracy)
Dodatkowa ładowarka	Ładowarka Schaudt LAS ... z max. Prąd ładowania 18 A wraz z odpowiednim kablem połączeniowym (MNL).
Solarny regulator ładowania	Schaudt Solarny regulator ładowania typ LR ... do modułów solarnych o łącznym prądzie 14A z 3-biegunową wtyczką i kablem przyłączeniowym

C Obsługa klienta

Obsługa klienta	Schaudt GmbH, Elektrotechnik & Apparatebau Planckstraße 8 88677 Markdorf, Niemcy Telefon: +49 7544 9577-16 E-mail: kundendienst@schaudt-gmbh.de Strona internetowa: www.schaudt-gmbh.de
Wyślij w urządzeniu	Zwrot niesprawnego urządzenia: " Wypełnić i załączyć raport o błędach, patrz Załącznik D. Wyślij go do adresata (dostawa gratis).



Instrukcja obsługi elektrobloku EBL 30 / EBL 30 z OVP

D Raport o błędach

W przypadku uszkodzenia prosimy o wypełnienie protokołu usterki i przesłanie go wraz z wadliwe urządzenie do producenta.

Typ urządzenia: _____
Nr art.: Pojazd: Producent: _____
 Model: Własna instalacja? _____ Tak nie -
 Aktualizacja? _____ Tak nie -

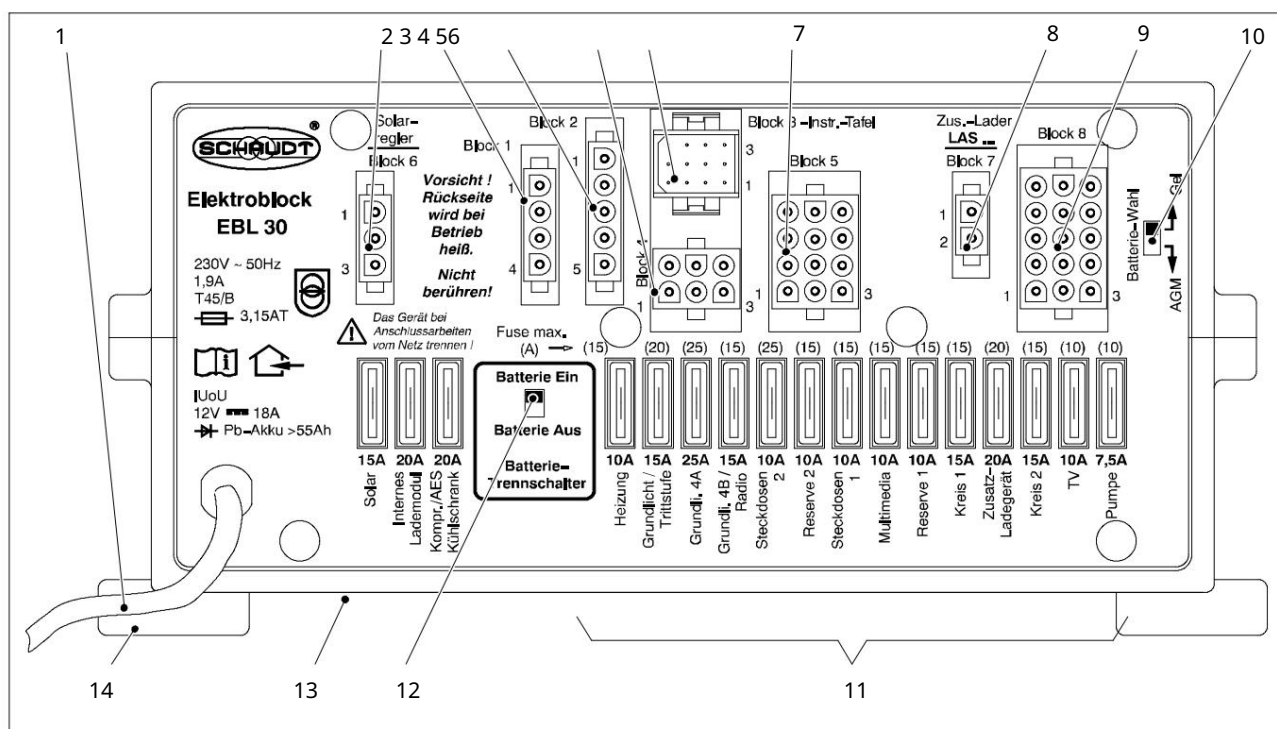
Wystąpiła następująca usterka (proszę zaznaczyć):

- Odbiorniki elektryczne nie działają - które?
(proszę określić poniżej)
- Niemożliwe włączanie i wyłączanie
- Trwała usterka
- Przerywana usterka/luźny kontakt

Inne komentarze:

Instrukcja obsługi elektrobloku EBL 30 / EBL 30 z OVP

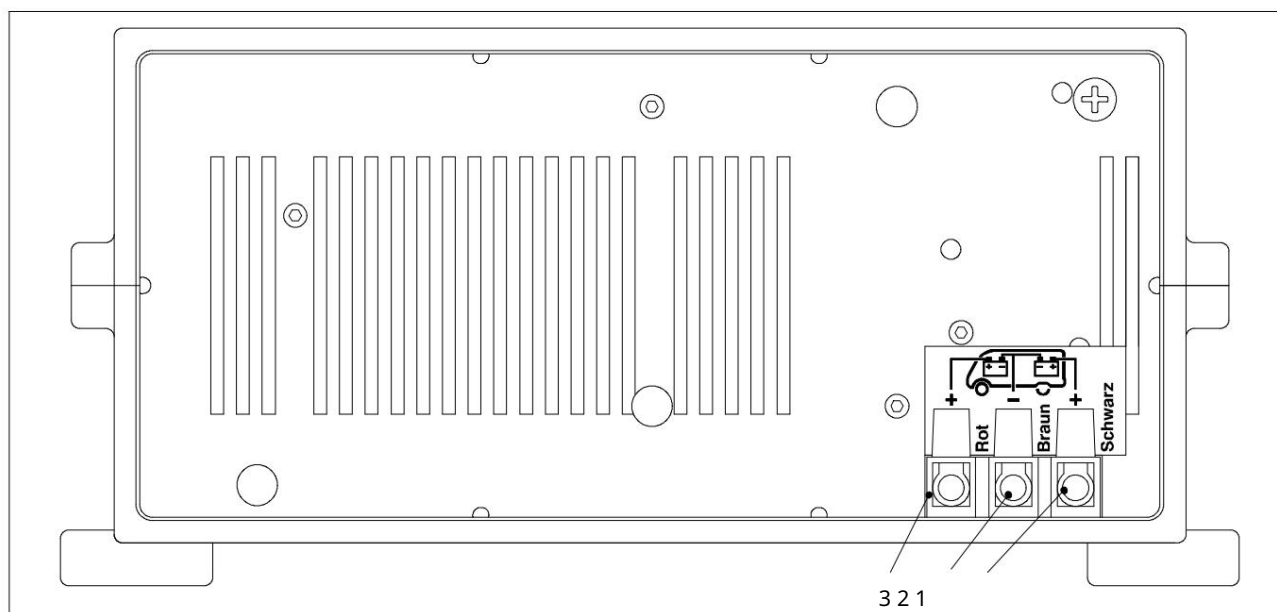
mi Układ



Rys. 4 Układ elektrobloku EBL 30 (przód)

1 Kabel sieciowy ze złączem wtykowym WAGO 2 Blok przyłączeniowy regulatora słonecznego 3 Blok przyłączeniowy lodówki 4 Blok przyłączeniowy zasilania lodówki D+, akumulator sen linie sor/kontrolne 5 Blok przyłączeniowy, zawór przeciwarzamrozeniowy, ogrzewanie i oświetlenie podłogowe/stopnie 6 Złącze panelu sterowania i wyświetlacza IT ... / LT ... 7 Zapasowy blok przyłączeniowy 2, gniazda 2 oświetlenie podłogowe 4 A i 4B/radio

8 Blok przyłączeniowy, dodatkowa ładowarka 9 Blok przyłączeniowy TV, pompa, gniazda 1, zapas 1, obwody 1 i 2 10 Przełącznik zmiany akumulatora ołowiowo-żelowego / AGM 11 Płaskie bezpieczniki samochodowe 12 Wyłącznik akumulatora 13 Mieszkania 14 Kłapy montażowe



Rys. 5 Układ elektrobloku EBL 30 (tył)

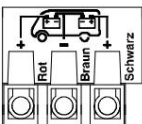
1 Połączenie, bateria w mieszkaniu 2 złącze uziemienia

3 Połączenie, akumulator rozruchowy



Instrukcja obsługi elektrobloku EBL 30 / EBL 30 z OVP

F Przypisanie złącza

Blok	Szpilka	Wykorzystanie	sygnału	Bezpiecznik	Kod koloru	Komentarz
5	9	+	Oświetlenie podłogowe 4B/radio	15 A (maks. 15 A)	Niebieski (niebieski)	
	12	--				
	1	+				
	4	+				
	5	--				
	10	--	Oświetlenie podłogowe 4A	25 A (maks. 25 A) Biały (biały)		
	2	+	Gniazda 2	10 A (maks. 25 A)	Czerwony (biały)	
	3	+				
	7	--				
	8	--				
	6	+	Zapas 2	10 A (maks. 15 A)	Czerwony (niebieski)	
	11	--				
6	3	Ładowanie WB Solar, akumulator do pomieszczeń mieszkalnych		15 A	niebieski	
	2	Ładowanie SB Solar, akumulator rozruchowy		--	--	
	1	--	Negatywna, słoneczna ładowarka	--	--	
4	4	+	Zawór przeciwwzmrożeniowy	PTC 250 mA	--	
	1	+	Podgrzewacz	10 A (maks. 15 A)	Czerwony (niebieski)	
	5	--				
	2	+	Światło podłogowe	15 A (maks. 20 A)	Niebiesko-żółty	
	3	+	Krok			
	6	--	Światło podłogowe/schodek			
7	2.1	+	Ładowarka pomocnicza	20 A (maks. 20 A)	Żółty (żółty)	
		--				
Śruba-- terminal typu, tył		+ Czerwony plus, akumulator rozruchowy		50 A	Czerwony	Bezpiecznik zewnętrzny (maksymalny bezpiecznik)
		--Brązowy akumulator rekreacyjny ujemny		--	Negatywny terminal wypoczynku bateria obszarowa musi być podłączona zewnętrznie do ujemnego zacisku akumulator rozruchowy	
		+ Czarny dodatni, akumulator do salonu		50 A	Czerwony	Bezpiecznik zewnętrzny (maksymalny bezpiecznik)
3	6		Wskaźnik sieciowy			
	4		Akumulator	Polyswitch 2,5 A	--	Wewnętrzny
	1		bocznikowy Odbiornik	Polyswitch 2,5 A	--	Wewnętrzny
	9		bocznikowy 12 V WŁ.			
	12		12V WYŁĄCZONE			
	5		Wskaźnik 12V	Poliswitch 2,5 A	--	Wewnętrzny
	2		Negatywny obszar rekreacyjny bat. czujnik			
	11		+ Czujnik baterii rekreacyjnej			
	8		+ Akumulator rozruchowy	Poliswitch 2,5 A	--	Wewnętrzny
	3		Nieprzypisany			
	7		Nie przypisano			
10		Nie przypisano				
2	5	+	Czujnik baterii rekreacyjnej	2 A	Szary	Bezpiecznik zewnętrzny
	2	--		--	--	
	1	+	Akumulator rozruchowy do lodówki	20 lat	Żółty	Bezpiecznik zewnętrzny
	3	D+	Silnik pracuje	2 A	Szary	Bezpiecznik zewnętrzny
	4	--	Akumulator rozruchowy do lodówki			
1.1	4	+	Lodówka kompresorowa/AES	--	--	
	1	+	Lodówka absorpcyjna	--	--	
	2	D+	Wyjście D+	--	--	
	3	--	Lodówka			
8	6	+	telewizja	10 A (maks. 10 A)	Czerwony (czerwony)	
	12	--				
	9	+				
	14	--	Pompa	7,5 A (maks. 10 A) Brązowy (czerwony)		
	2	+	Obwód 1	15 A (maks. 15 A)	Niebieski (niebieski)	
	8	--				
	3	+	Obwód 2	15 A (maks. 15 A)	Niebieski (niebieski)	
	10	--				
	7	+	Gniazda 1	10 A (maks. 15 A)	Czerwony (niebieski)	
	13	--				
	4	+	Multimedialne	10 A (maks. 15 A)	Czerwony (niebieski)	
	11	--				
	1	+	Zapasowy 1	10 A (maks. 15 A)	Czerwony (niebieski)	
	5	--				
	15	nie	--			

G Schemat blokowy/schemat połączeń

