Rozdzielnica M · EV · podtynkowa · drzwi: szyba przyci

Dom jednorodzinny do około 150 m² (zwykle parterowy) z samochodem elektrycznym (EV): osobny obwód ładowarki 11 kW z różnicówką typu B.

6 875,70 zł

brutto z VAT 23 % · 5 590,00 zł netto · bez dostawy

Rozmiar	**Rozmiar M — dom jednorodzinny do ok. 150 m², ok. 16 obwodów**
Obudowa	**Obudowa 72 modułów — miejsce na ładowarkę samochodu; o rozmiar większa niż w wersji Standard (48 modułów), ta sama liczba obwodów**

Część pozycji ma cenę wstępną (nowa oferta) — potwierdzimy ją przy weryfikacji zamówienia.



16 obwodów w 3 grupach różnicówek 4-biegunowych typ A (30 mA), płyta indukcyjna na obwodzie 3-fazowym, ochronnik przepięć T1+T2. Ładowarka samochodu 11 kW na osobnym obwodzie 3-fazowym z różnicówką typu B — wymóg dla ładowarek bez detekcji prądu stałego. Obudowa 72 modułów (4 rzędy × 18) — miejsce na ładowarkę samochodu; o rozmiar większa niż w wersji Standard (48 modułów), ta sama liczba obwodów. Aparatura zajmuje 45 — rezerwa 37 %.

MONTAŻ I WYMIARY

Montaż	**podtynkowy — puszka do zamurowania, rama z drzwiami**
Otwór w ścianie	**560 × 780 mm, głębokość 127 mm**
Minimalna grubość muru	**150 mm**
Rama z drzwiami (widoczna)	**620 × 810 mm**

Wymiary orientacyjne — potwierdzamy je z kartą wybranej obudowy w potwierdzeniu zamówienia (przed wykuciem wnęki).

ZAWARTOŚĆ

obudowa 72 modułów · 4 rzędy · aparatura zajmuje 45

Rozłącznik główny, ochronnik przepięć, lampki faz, listwy N/PE	8 mod.
Wyłączniki różnicowoprądowe 4-biegunowe typ A × 3 (grupy obwodów)	12 mod.
Wyłączniki nadprądowe obwodów × 16 (gniazda, oświetlenie, urządzenia; płyta indukcyjna — 3-fazowy)	18 mod.
Obudowa podtynkowa (puszka do zamurowania, rama z drzwiami)	–
Drzwi: szyba przyciemniana	–
Ładowanie samochodu — 11 kW	7 mod.
Różnicówka typ B dla ładowarki	–

PARAMETRY

Drzwi: **Szyba przyciemniana — Biała rama z szybą przyciemnianą — widać diody i stan aparatów bez otwierania.**

Moduły DIN: **45 zajęte z 72 (rezerwa 27)** Obwody: **16 (maks. 30 w tej obudowie)**

Wyłączniki różnicowoprądowe: **3 × 4-biegunowe 40 A, 30 mA, typ A — obwody rozdzielone na grupy**

Ochronnik przepięć: **T1+T2**

Realizacja: 5–10 dni roboczych od zaksięgowania zaliczki.

W komplecie: schemat, opis obwodów, protokół sprawdzeń, deklaracja zgodności UE, gwarancja 24 miesiące. Budowa zgodnie z PN-EN 61439-3.

https://svalcon.pl/products/m-ev?mounting=flush

Rozdzielnica M · EV · podtynkowa · drzwi: szyba przyciemniana

OBWODY I GRUPY RÓŻNICÓWEK

Typowy zestaw obwodów tego rozmiaru (model rozdzielnicy wspólny ze sklepem i Warsztatem). Przekroje orientacyjne — dobór wg długości i sposobu ułożenia przewodów.

Ozn.	Obwód / odbiornik	Zabezp.	Bieguny	Faza	Przewód	RCD
F1	Gniazda — salon	B16	1P	L3	3×2,5	Q1
F2	Gniazda — kuchnia (blat)	B16	1P	L3	3×2,5	Q1
F3	Łazienka — gniazda	B16	1P	L1	3×2,5	Q1
F4	Pralka	B16	1P	L3	3×2,5	Q1
F5	Oświetlenie zewnętrzne	B10	1P	L3	3×1,5	Q1
F6	Płyta indukcyjna (3-fazowa)	B16	3P	L1–L3	5×2,5	Q2
F7	Oświetlenie — sypialnie i korytarz	B10	1P	L1	3×1,5	Q2
F8	Gniazda — sypialnie	B16	1P	L2	3×2,5	Q2
F9	Suszarka	B16	1P	L2	3×2,5	Q2
F10	Gniazda zewnętrzne / ogród (IP44)	B16	1P	L1	3×2,5	Q2
F11	Oświetlenie — strefa dzienna	B10	1P	L3	3×1,5	Q3
F12	Piekarnik	B16	1P	L1	3×2,5	Q3
F13	Zmywarka	B16	1P	L2	3×2,5	Q3
F14	Gniazda — pokój / biuro	B16	1P	L2	3×2,5	Q3
F15	Oświetlenie — pomieszczenia gospodarcze	B10	1P	L3	3×1,5	Q3
F16	Rezerwa	B16	1P	L1	3×2,5	Q3
F17	Ładowarka samochodu (wallbox) 11 kW	B16	3P	L1–L3	5×4	Q4

GRUPY RÓŻNICOWOPRĄDOWE

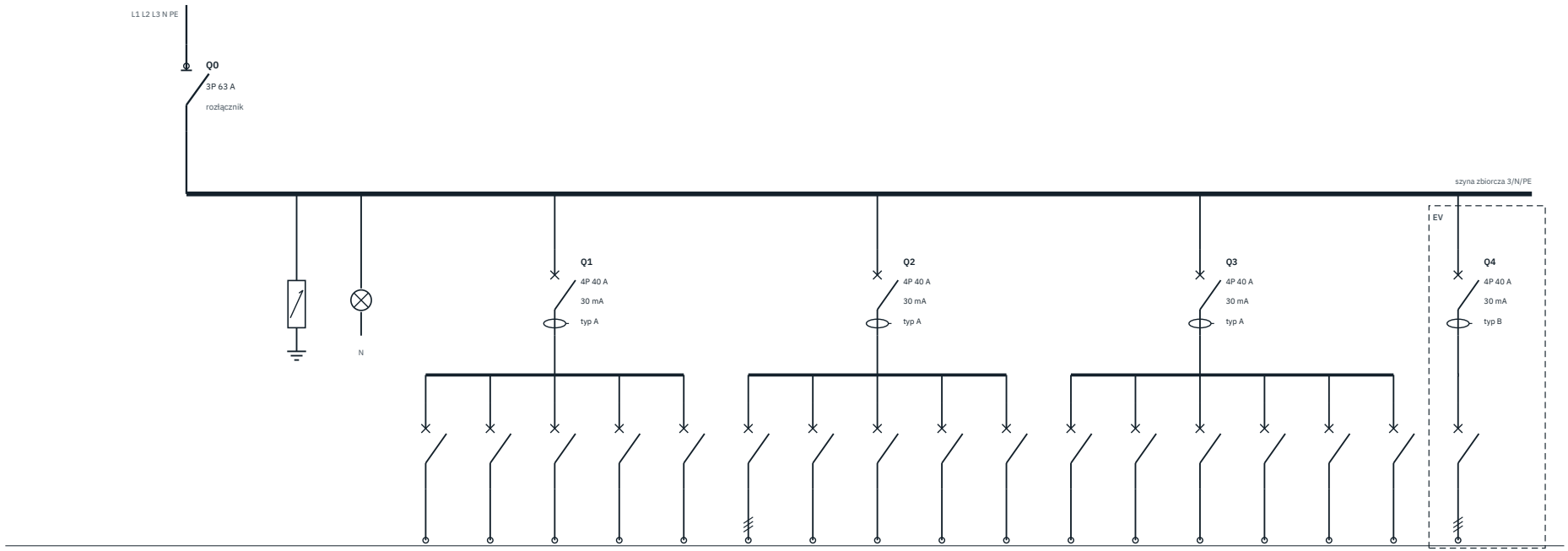
Q1	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F1, F2, F3, F4, F5
Q2	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F6, F7, F8, F9, F10
Q3	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F11, F12, F13, F14, F15, F16
Q4	RCD 4P 40 A 30 mA typ B (ładowarka): F17

SCHEMAT UPROSZCZONY

Schemat jednokreskowy — Rozdzielnica M · EV · podtynkowa · drzwi: szyba przyciemniana

marka wg dostępności · podtynkowa · nr wzór

Zasilanie z licznika: 3/N/PE ~ 400/230 V 50 Hz · sieć TN-C-S · zabezpieczenie przedlicznikowe gG / B ≤ 32 A (typowo 25–32 A, wg warunków przyłączenia)



Oznaczenie	FV1	H1	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17
Zabezpieczenie	T1+T2	—	B16	B16	B16	B16	B10	B16	B10	B16	B16	B16	B10	B16	B16	B16	B10	B16	B16
Bieguny	3+1	3 × 1P	1P	1P	1P	1P	1P	3P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	3P
Faza	L1–L3	L1–L3	L3	L3	L1	L3	L3	L1–L3	L1	L2	L2	L1	L3	L1	L2	L2	L3	L1	L1–L3
Przewód [mm²]	—	—	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×1,5	5×2,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×1,5	3×2,5	5×4
Moc szac. [kW]	—	—	1,5	2	2	2,2	0,2	7,2	0,3	1	2,5	1	0,4	3	2	1	0,2	—	11

Odbiornik

FV1 — Ogranicznik przepięć → PE
H1 — Lampki obecności faz
F1 — Gniazda — salon
F2 — Gniazda — kuchnia (blat)
F3 — Łazienka — gniazda
F4 — Pralka
F5 — Oświetlenie zewnętrzne
F6 — Płyta indukcyjna (3-fazowa)
F7 — Oświetlenie — sypialnie i korytarz
F8 — Gniazda — sypialnie
F9 — Suszarka
F10 — Gniazda zewnętrzne / ogród (IP44)
F11 — Oświetlenie — strefa dzienna
F12 — Piekarnik
F13 — Zmywarka
F14 — Gniazda — pokój / biuro
F15 — Oświetlenie — pomieszczenia gospodarcze
F16 — Rezerwa
F17 — Ładowarka samochodu (wallbox) 11 kW

Svalcon · Rozdzielnica M · EV · podtynkowa · drzwi: szyba przyciemniana

Nr wzór · marka wg dostępności · obudowa — (6 × 12 mod.)

Wersja karta 2026-10-14 · 2026-10-26 · arkusz 1/1

SZKIC — do weryfikacji przez elektryka uprawnionego

Schemat z generatora dokumentacji (v1.20) bez numerów katalogowych — marka aparatury wg dostępności (Hager, Schneider Electric, Eaton); pełna dokumentacja z numerami w komplecie z rozdzielnicą.