



DIVISIONE **GREEN**

ARYA

MONOFASE TRIFASE



I quadri elettrici residenziali rappresentano il cuore del sistema elettrico di ogni abitazione. Essenziali per la sicurezza e la gestione efficiente dell'energia, questi pannelli centralizzano tutti i circuiti e le connessioni elettriche, garantendo che l'energia venga distribuita correttamente e in sicurezza in tutta la casa.

Dotati di interruttori, fusibili e relè, i quadri elettrici controllano e proteggono l'impianto elettrico domestico da sovraccarichi e cortocircuiti, prevenendo rischi per la sicurezza. Moderni e configurabili, sono progettati per essere facilmente accessibili e gestibili.

Quadro elettrico in alternata ac fotovoltaico per impianti monofase

Potenza	3 / 6 kWp
Inverter monofase	1
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A/25A/32A 6kA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Misure del quadro (BxHxP)	164 x 200 x 116 mm



AR-QIT3L
AR-QIT6L

Quadro elettrico dc/ac unicobox 1 stringa monofase

Lato DC:	
N°1 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm



AR-UBM1101L

Quadro elettrico dc/ac unicobox 2 stringhe indipendenti monofase

Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm



AR-UBM2102L

Quadro di campo 2 stringhe in parallelo

Stringhe	2
2 Portafusibile sezionatore 2P	4 fus. 12A - 1000VDC
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)
1 Sezionatore	32A (600/800/1000VDC)
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 282 x 141 mm



AR-QCM1602L^{600VDC}
AR-QCM1802L^{800VDC}

Quadro elettrico in alternata AC fotovoltaico per impianti trifase

Potenza	6 / 11 kW
Inverter trifase	1
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x16/20A 6kA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 282 x 141 mm



AR-QACT6L
AR-QACT10L

Quadro di campo 2 stringhe indipendenti

Stringhe indipendenti	2
2 Portafusibile sezionatore 2P	4 fus. 12A
2 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)
2 Sezionatore	12/16A (600/800/1000VDC)
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm



AR-QCM2602L^{600VDC}
AR-QCM2802L^{800VDC}
AR-QCM2102L^{1000VDC}

Quadro elettrico dc/ac unicobox 2 stringhe monofase



Lato DC:

N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC

Lato AC:

N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm

AR-UBM1102L

Quadro elettrico dc/ac unicobox 2 stringhe trifase



Lato DC:

N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A - 600VDC

Lato AC:

N°1 interruttore magnetotermico trifase con blocco differenziale	4x16A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 432 x 161 mm

AR-UBT1102L

Quadro elettrico di interfaccia slim 6/10 kWp



In bassa tensione con Relè di interfaccia conforme alla norma CEI 0-21 e all'Allegato A.70 del codice di rete

Potenza	6/10/ kWp
Inverter trifase	1
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x32A
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 20A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	26/38A - AC3
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	4x20A/25A/32A 6 kA 300 mA classe A
Morsetteria ingresso / uscita cavi	numerata
Grado di protezione	IP 65 classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 622 x 161 mm

AR-QITS

Quadro di campo 1 stringa



Stringa	1
1 Portafusibile sezionatore 2P	2 fus.12A - 1000VDC
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)
1 Sezionatore	12/16A (600/800/1000VDC)
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 282 x 141 mm

AR-QCM1601L 600VDC

AR-QCM1801L 800VDC

AR-QCM1101L 1000VDC

Quadro elettrico dc/ac unicobox 2 stringhe indipendenti trifase



Lato DC:

N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC

Lato AC:

N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x16/20A 6KA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm

AR-UBT2102L

Tutti i quadri sono composti da:

- Interruttori magnetotermici di adeguata portata con potere di interruzione da 6kA;
- Interruttore di manovra a 3 posizioni di adeguata portata, per la commutazione manuale delle reti enel/off-grid;
- Contattori di adeguata portata, per la commutazione automatica delle reti enel/off-grid;
- Spie per la segnalazione di presenza reti;
- Involucro realizzato in materiale termoplastico con grado di protezione IP65 con resistenza agli agenti dinamici ed atmosferici - classe di isolamento II - targhette indicatrici serigrafate e sistema di numerazione fili, morsetti e morsettiere.



PROVA TIRAGGIO
E SERRAGGIO



PROVA
DIELETTICA



VERIFICA TENSIONE
E CORRENTE



RAPPORTO
FINALE



SOLUZIONE
PERSONALIZZATA



TRASPORTO
ON-SITE



FACILE
INSTALLAZIONE



ASSISTENZA
TECNICA



FACILE
MANUTENZIONE

Quadro di commutazione manuale trifase 6/10/12 KWp



Interruttore magnetotermico (generale da rete enel)	4x16/20/25A 6kA
Portafus. Sez. 3P+N (prot. spia rete enel)	Fus. 2A
Spia presenza rete enel	Rossa
Commutatore by pass enel/off-grid	32A
Interruttore magnetotermico (generale off-grid)	4x16/20/25A 6kA
Portafus. sez. 3P+N (Prot. spia rete off-grid)	Fus. 2A
Spia presenza rete off-grid	Rossa
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiar azione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 432 x 161 mm

[AR-QOFFT6](#)

[AR-QOFFT10](#)

[AR-QOFFT12](#)

Quadro di commutazione manuale monofase 1/3/6 KWp



Interruttore magnetotermico (generale da rete enel)	2x10/20/32A 6kA
Portafus. Sez. 1P+N (prot. spia rete enel)	Fus. 2A
Spia presenza rete enel	Rossa
Commutatore by pass enel/off-grid	32A
Interruttore magnetotermico (generale off-grid)	2x10/20/32A 6kA
Portafus. sez. 1P+N (Prot. spia rete off-grid)	Fus. 2A
Spia presenza rete off-grid	Rossa
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiar azione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 282 x 141 mm

[AR-QOFF1](#)

[AR-QOFF3](#)

[AR-QOFF6](#)

Quadro di commutazione automatica monofase 1/3/6 KW



Interruttore magnetotermico (generale da rete enel)	2x10/20/32A 6kA
Portafus. Sez. 1P+N (prot. spia rete enel)	Fus. 2A
Spia presenza rete enel	Rossa
N.2 contattori (2NA+2NC) per commutazione automatica enel/off-grid	32/40A-AC1
Portafus. sez. 1P+N (Prot. bobine contattori)	Fus. 10A
Interruttore magnetotermico (generale off-grid)	2x10/20/32A 6kA
Portafus. sez. 1P+N (Prot. spia rete off-grid)	Fus. 2A
Spia presenza rete off-grid	Rossa
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiar azione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 282 x 141 mm

[AR-QOFFA1](#)

[AR-QOFFA3](#)

[AR-QOFFA6](#)

CAVO ELETTRICO



Benvenuti nella nostra sezione dedicata ai cavi elettrici per impianti fotovoltaici, dove qualità e affidabilità si incontrano per garantire il massimo della sicurezza e dell'efficienza energetica. I nostri cavi sono progettati specificamente per collegare pannelli solari, inverter e altri componenti critici del vostro sistema fotovoltaico, assicurando una trasmissione dell'energia sicura e ottimale.

4MM NERO
4MM ROSSO
6MM NERO
6MM ROSSO



Sicurezza e Conformità: Tutti i nostri cavi sono certificati secondo le normative internazionali più severe in materia di sicurezza e resistenza al fuoco. Questo assicura che ogni installazione sia non solo efficiente ma anche sicura, minimizzando i rischi di cortocircuito o incendi.

Resistente ai raggi UV e all'ozono, resistente all'idrolisi. Resistenza ad alta temperatura, durata di più di 25 anni. Buona flessibilità, facile installazione e posa. Materiale privo di alogeni e a basso fumo, in linea con i requisiti di protezione ambientale. Compatibile con tutti i connettori comuni.

DATI GENERALI	CAVO ELETTRICO 4MM	CAVO ELETTRICO 6MM
TENSIONE NOMINALE	U0/U 0.6/1KV(AC) 1800DC (non carico)	
TENSIONE DI PROVA	AC6.5KV/5min (20°±0.5) o DC15KV/5min (20°±C-0.5) senza guasto	
TEMPERATURA AMBIENTE	-40°C~+90°C	
CONDUTTORE MASSIMO DI TEMPERATURA	120°C	
TEMPERATURA MASSIMA DEL CORTOCIRCUITO	250°C/5s	
DURATA PREVISTA	25 anni di età	
RAGGIO DI PIEGATURA	≥4D	
CONDUTTORE DEL CON	Conduttore flessibile in rame intasato di classe 5 in 2Pfg1169	
ISOLAMENTO	Poliolfina incrociata a fascio elettronico LSZH (125°C)	
GUAINA	Poliolfina incrociata a fascio elettronico LSZH (125°C)	
COLORE	Rosso o nero	
RESISTENTE AL FUOCO	EN 60332-1-2	
SOLUZIONE DI ACIDO E ALCALI	EN 60811-2-1	
DETERMINAZIONE AGLI ALOGENI	EN 50267/EN 60684	
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI/UV	HD 605/A1	
LA CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÀ	TUV di ROHS	
STANDARD ESECUTIVO	2 Pfg 1169/08.2007	



WWW.ARYAGROUPSPA.COM

arya@aryagroupspa.com