

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 <sub>max</sub> 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

<b>Lato DC:</b>	
N°1 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC

<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 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

<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC

<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 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 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 <sub>max</sub> 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 elettrico dc/ac unicobox 2 stringhe monofase

<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC

<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I <sub>max</sub> 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 indipendenti trifase

<b>Lato DC:</b>	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC

<b>Lato AC:</b>	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x16/20A 6KA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 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

**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<sup>600VDC</sup>  
AR-QCM1802L<sup>800VDC</sup>

**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 <sub>max</sub> 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 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<sup>600VDC</sup>  
AR-QCM2802L<sup>800VDC</sup>  
AR-QCM2102L<sup>1000VDC</sup>

**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<sup>600VDC</sup>  
AR-QCM1801L<sup>800VDC</sup>  
AR-QCM1101L<sup>1000VDC</sup>

**Quadri elettrici di interfaccia 20/1 kWp (1 inverter)**

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

**TEST REPORT INCLUSO**

Potenza	20kWp
Inverter trifase	1
Interruttore sezionatore (generale quadro)	63A
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230V
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 32A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I <sub>max</sub> 20kA
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	50A - AC3
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	4x40A 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)	400 x 610 x 257 mm

AR-QIT20/1

**Quadro elettrico di interfaccia slim 6/10/12/15 kWp**

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

**TEST REPORT INCLUSO**



Potenza	6/10/12/15 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 <sub>max</sub> 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

## 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
Dichiarazione 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
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 282 x 141 mm

QOFF1

QOFF3

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
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 282 x 141 mm

QOFFA1

QOFFA3

QOFFA6