



La società I.R.A.S. srl propone un catalogo per Quadri di Interfaccia e di Rete già dimensionati per eventuali richieste che possono soddisfare il cliente, inoltre è presente un ufficio commerciale e tecnico per eventuali richieste e dimensionamento degli stessi nel caso non si dovesse trovare quello appropriato, il tutto per soddisfare e personalizzare l'impianto del cliente.

Quadri Elettrici di campo c.c. per sistemi fotovoltaici

I quadri elettrici che presentiamo, sono adatti ad un'installazione esterna con grado di protezione IP65, con porta ceca o trasparente (da richiedere all'ordine), nel vano superiore su una piastra di fondo vengono montati i diodi di blocco installati sulla polarità positiva, dimensionati per ogni taglia, provvisti di dissipatore di calore e isolatore posti sotto un coperchio in materiale isolante, con l'etichettatura per ogni singolo diodo, le protezioni saranno apparecchiature modulari del tipo sezionatore con fusibili estraibili. A richiesta con interruttori magnetotermici di caratteristiche e curve d'intervento adeguate all'impianto.

Gli SPD hanno caratteristiche idonee per l'utilizzo in corrente continua con correnti da 420V c.c. a 1000V c.c., con casella di segnalazione di guasto a terra.

Agli SPD è possibile a richiesta avere un contatto di segnalazione per eventuali teleallarmi.

I cablaggi sono eseguiti con filo N07G9-K, corredati di puntali e tubetti con numeri identificativi, filo rosso per positivo e nero per negativo.

Nel vano inferiore è presente la morsettiera di attestazione delle uscite e degli ingressi, è possibile per gli ingressi a richiesta l'installazione di connettori M.C.

Alla consegna verranno rilasciate le dichiarazioni di conformità e tutta la documentazione sui prodotti e materiali installati, e gli schemi unifilari del quadro elettrico.

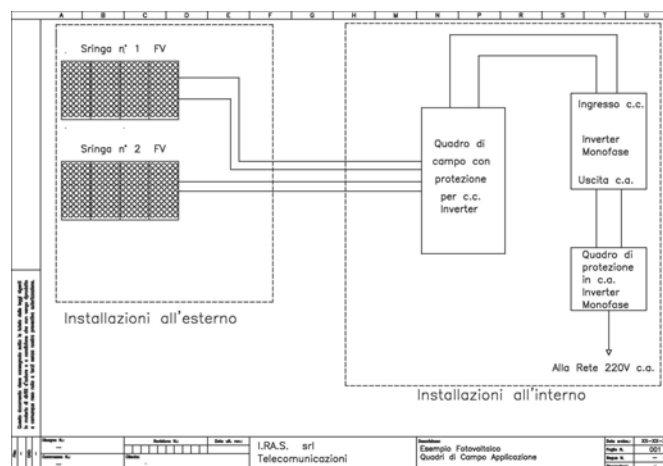
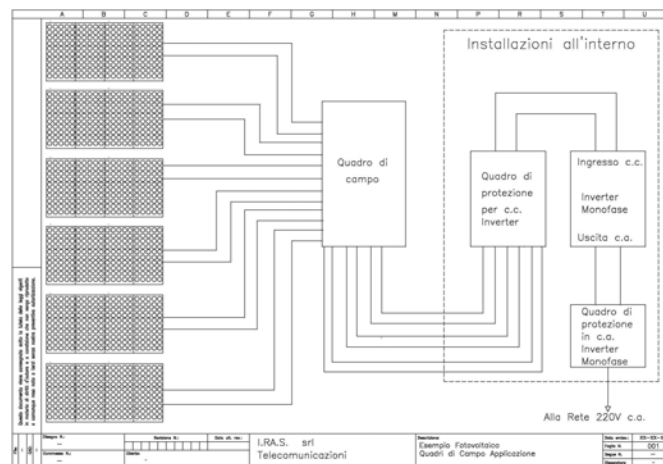
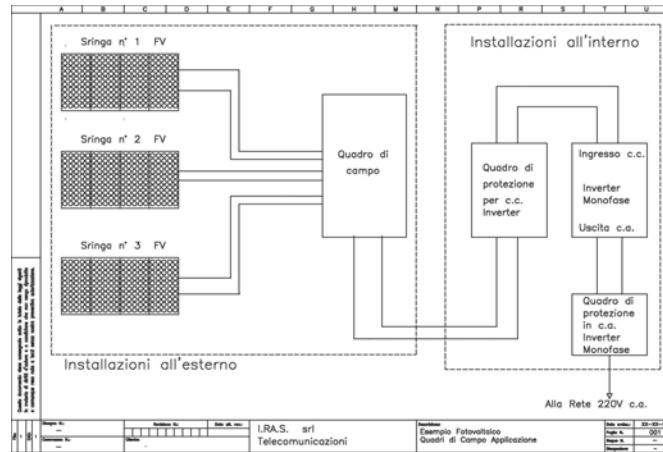
La società I.R.A.S. srl produce inoltre Quadri Elettrici di campo e di protezione c.c. inverter, per impianti a più inverter o inverter trifase, i quadri vengono dimensionati e quantificati economicamente in base ai dati tecnici inviati dal cliente.

I.R.A.S. S.r.l. – Installazione Radio Strutture

Sede legale ed amministrativa: 20040 Cornate d'Adda (MI) – Via P.Stucchi – Tel 039/6060427 – Fax 039/6060365
Trib.Monza 34041 – CCIAA 1220206 – P.IVA 00903550960



Esempi di installazioni dei Quadri di campo



I.R.A.S. S.r.l. – Installazione Radio Strutture

Sede legale ed amministrativa: 20040 Cornate d'Adda (MI) – Via P.Stucchi – Tel 039/6060427 – Fax 039/6060365
Trib.Monza 34041 – CCIAA 1220206 – P.IVA 00903550960



Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1a	Quadro di Campo per la protezione di 1 stringa FV	10A	420V c.c.
QE/FV 2a	Quadro di Campo per la protezione di 1 Stringa FV	16A	420V c.c.
QE/FV 3a	Quadro di Campo per la protezione di 1 Stringa FV	25A	1000V c.c.
Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1b	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 2 Stringhe FV	10A	420V c.c.
QE/FV 2b	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 2 Stringhe FV	16A	420V c.c.
QE/FV 3b	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 2 Stringhe FV	25A	1000V c.c.
QE/FV 4b	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 2 Stringhe FV	32A	1000V c.c.
QE/FV 5b	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 3 Stringhe FV	10A	420V c.c.
QE/FV 6b	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 3 Stringhe FV	16A	420V c.c.
QE/FV 7b	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 3 Stringhe FV	25A	1000V c.c.
QE/FV 8b	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 3 Stringhe FV	32A	1000V c.c.
Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 4 Stringhe FV	10A	420V c.c.
QE/FV 2c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 4 Stringhe FV	16A	420V c.c.
QE/FV 3c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 4 Stringhe FV	25A	1000V c.c.
QE/FV 4c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 4 Stringhe FV	32A	1000V c.c.
QE/FV 5c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 6 Stringhe FV	16A	420V c.c.
QE/FV 6c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 6 Stringhe FV	25A	1000V c.c.
QE/FV 7c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 6 Stringhe FV	32A	1000V c.c.
QE/FV 8c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 6 Stringhe FV	40A	1000V c.c.
QE/FV 9c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 6 Stringhe FV	63A	1000V c.c.
QE/FV 10c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 8 Stringhe FV	16A	420V c.c.
QE/FV 11c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 8 Stringhe FV	25A	1000V c.c.



Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 12c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 8 Stringhe FV	32A	1000V c.c.
QE/FV 13c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 8 Stringhe FV	40A	1000V c.c.
QE/FV 14c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 8 Stringhe FV	63A	1000V c.c.
QE/FV 15c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 9 Stringhe FV	16A	420V c.c.
QE/FV 16c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 9 Stringhe FV	25A	1000V c.c.
QE/FV 17c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 9 Stringhe FV	32A	1000V c.c.
QE/FV 18c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 9 Stringhe FV	40A	1000V c.c.
QE/FV 19c	Quadro di Campo per la protezione e il parallelo di 9 Stringhe FV	63A	1000V c.c.

Quadro elettrico ad inverter monofase per la protezione c.c.

I Quadri di campo che ora elencheremo sono per un'installazione in prossimità dell'inverter per garantire una protezione all'ingresso in corrente continua .

I quadri elettrici che presentiamo hanno grado di protezione IP44, con porta trasparente, le protezioni saranno apparecchiature modulari del tipo sezionatore con fusibili estraibili. A richiesta con interruttori magnetotermici di caratteristiche e curve d'intervento adeguate all'impianto.

Gli SPD hanno caratteristiche idonee per l'utilizzo in corrente continua con correnti da 420V c.c. a 1000V c.c., con casella di segnalazione di guasto a terra.

Agli SPD è possibile a richiesta avere un contatto di segnalazione per eventuali teleallarmi.

I cablaggi sono eseguiti con filo N07G9-K, corredati di puntali e tubetti con numeri identificativi, filo rosso per positivo e nero per negativo.

Nel vano inferiore è presente la morsettiera di attestazione delle uscite e degli ingressi, è possibile per gli ingressi a richiesta l'installazione di connettori M.C.

Alla consegna verranno rilasciate le dichiarazioni di conformità e tutta la documentazione sui prodotti e materiali installati, e gli schemi unifilari del quadro elettrico.



Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1d	Quadro di protezione c.c. inverter 1 ingresso - 1 uscita	10A	420V c.c.
QE/FV 2d	Quadro di protezione c.c. inverter 1 ingresso - 1 uscita	16A	420V c.c.
QE/FV 3d	Quadro di protezione c.c. inverter 1 ingresso - 1 uscita	25A	1000V c.c.
QE/FV 4d	Quadro di protezione c.c. inverter 1 ingresso - 1 uscita	32A	1000V c.c.

Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1e	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	10A	420V c.c.
QE/FV 2e	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	16A	420V c.c.
QE/FV 3e	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	25A	1000V c.c.
QE/FV 4e	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	32A	1000V c.c.
QE/FV 5e	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	40A	1000V c.c.

Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1f	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	10A	420V c.c.
QE/FV 2f	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	16A	420V c.c.
QE/FV 3f	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	25A	1000V c.c.
QE/FV 4f	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	32A	1000V c.c.
QE/FV 5f	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	40A	1000V c.c.
QE/FV 6f	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	63A	1000V c.c.



Quadro elettrico di campo con protezione c.c. per inverter monofase

I Quadri di campo che ora elencheremo sono per un'installazione in prossimità dell'inverter per garantire una protezione all'ingresso in corrente continua .

I quadri elettrici che presentiamo hanno grado di protezione IP44, con porta ceca o trasparente (da richiedere all'ordine), nel vano superiore su una piastra di fondo vengono montati i diodi di blocco installati sulla polarità positiva, dimensionati per ogni taglia, provvisti di dissipatore di calore e isolatore posti sotto un coperchio in materiale isolante, con l'etichettatura per ogni singolo diodo, le protezioni saranno apparecchiature modulari del tipo sezionatore con fusibili estraibili.

Le protezioni saranno apparecchiature modulari del tipo sezionatore con fusibili estraibili. A richiesta con interruttori magnetotermici di caratteristiche e curve d'intervento adeguate all'impianto.

Gli SPD hanno caratteristiche idonee per l'utilizzo in corrente continua con correnti da 420V c.c. a 1000V c.c., con casella di segnalazione di guasto a terra.

Agli SPD è possibile a richiesta avere un contatto di segnalazione per eventuali teleallarmi.

I cablaggi sono eseguiti con filo N07G9-K, corredati di puntali e tubetti con numeri identificativi, filo rosso per positivo e nero per negativo.

Nel vano inferiore è presente la morsettiera di attestazione delle uscite e degli ingressi, è possibile per gli ingressi a richiesta l'installazione di connettori M.C.

Alla consegna verranno rilasciate le dichiarazioni di conformità e tutta la documentazione sui prodotti e materiali installati, e gli schemi unifilari del quadro elettrico.

Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1g	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	10A	420V c.c.
QE/FV 2g	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	16A	420V c.c.
QE/FV 3g	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	25A	1000V c.c.
QE/FV 4g	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	32A	1000V c.c.
QE/FV 5g	Quadro di protezione c.c. inverter 2 ingressi - 1 uscita	40A	1000V c.c.

Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1h	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	10A	420V c.c.
QE/FV 2h	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	16A	420V c.c.
QE/FV 3h	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	25A	1000V c.c.
QE/FV 4h	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	32A	1000V c.c.
QE/FV 5h	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	40A	1000V c.c.
QE/FV 6h	Quadro di protezione c.c. inverter 3 ingressi - 1 uscita	63A	1000V c.c.

I.R.A.S. S.r.l. – Installazione Radio Strutture

Sede legale ed amministrativa: 20040 Cornate d'Adda (MI) – Via P.Stucchi – Tel 039/6060427 – Fax 039/6060365
Trib.Monza 34041 – CCIAA 1220206 – P.IVA 00903550960



Quadri di protezione a valle dell'inverter

Quadri elettrici di protezione in c.a. per uscite inverter alla rete monofase

I Quadri di protezione uscita inverter che ora elencheremo sono per un'installazione a valle dell'inverter per garantire una protezione ingresso uscita in corrente alternata .

I quadri elettrici che presentiamo hanno grado di protezione IP44, modulari, con porta ceca o trasparente (da richiedere all'ordine)

Le protezioni saranno apparecchiature modulari con interruttori magnetotermici di caratteristiche e curve d'intervento adeguate all'impianto.

Gli SPD hanno caratteristiche idonee per l'utilizzo in corrente alternata con casella di segnalazione di guasto a terra, a richiesta vi è la possibilità di avere un contatto di segnalazione d'intervento dell'SPD.

Senza SPD

Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1m	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	10A	
QE/FV 2m	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	16A	
QE/FV 3m	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	25A	
QE/FV 4m	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	32A	

Con SPD

Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1n	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	10A	
QE/FV 2n	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	16A	
QE/FV 3n	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	25A	
QE/FV 4n	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	32A	



Quadri elettrici di protezione in c.a. per uscite inverter alla rete Trifase+N

I Quadri di protezione uscita inverter che ora elencheremo sono per un'installazione a valle dell'inverter per garantire una protezione ingresso uscita in corrente alternata .

I quadri elettrici che presentiamo hanno grado di protezione IP44, modulari, con porta ceca o trasparente (da richiedere all'ordine)

Le protezioni saranno apparecchiature modulari con interruttori magnetotermici di caratteristiche e curve d'intervento adeguate all'impianto.

Gli SPD hanno caratteristiche idonee per l'utilizzo in corrente alternata con casella di segnalazione di guasto a terra, a richiesta vi è la possibilità di avere un contatto di segnalazione d'intervento dell'SPD.

Cod. I.R.A.S.	Descrizione	Taglia	SPD
QE/FV 1x	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	10A	
QE/FV 2x	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	16A	
QE/FV 3x	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	25A	
QE/FV 4x	Quadro di protezione c.a. inverter 1 ingressi - 1 uscita	32A	

I.R.A.S. S.r.l. – Installazione Radio Strutture

Sede legale ed amministrativa: 20040 Cornate d'Adda (MI) – Via P.Stucchi – Tel 039/6060427 – Fax 039/6060365
Trib.Monza 34041 – CCIAA 1220206 – P.IVA 00903550960