

Oggetto: Richiesta offerta per quadri di automazione e controllo e assistenza

**Con la presente si richiede il costo per la fornitura di N° 11
Quadro tipologia "S"**

Fornitura e posa in opera di stazione di telecontrollo secondo standard [CLIENTE] - quadro tipologia "S"

Il quadro sarà realizzato e messo in opera secondo il documento denominato "Specifica Tecnica Per Quadro tipologia S", previa redazione di un verbale di sopralluogo in impianto controfirmato dai Responsabili della [CLIENTE] e di un rappresentante della ditta appaltatrice.

- n. 1 Quadro in materiale isolante IP66, montato cablato e dichiarato con caratteristiche di doppio isolamento, dimensioni min (HxLxP) 700x500x270, portella cieca con 2 punti di chiusura, tipo AEG Elettra "Aria 75" completo di piastra di fondo in Lamiera zincata Sendzimir, doppia barra di terra (ingresso e uscita), guide DIN a montaggio piano per le apparecchiature e morsettiere interne, guida DIN rialzata con montaggio a 30° per le morsettiere di uscita.
- n. 1 Interruttore generale quadro costituito da interruttore bipolare, magnetotermico $I_n = 6A$, $I_{cn} = 15kA$, curva "C".
- n. 1 Protezione da sovratensioni di linea tipo SAJET- DRP-A contro le sovratensioni trasversali e longitudinali con livello di protezione di 6,5 kA riferito
- n. 1 Alimentatore Caricabatterie (DC-UPS) tensione in ingresso 115 -277, uscita al carico 24 Vdc- 5 A, uscita alla batteria 24 Vdc- 5 A.
- n. 2 Batterie Ermetiche al Piombo 12V-7Ah ad alta efficienza, ricaricabili tipo ACCU-ITALIA Spa
- n. 7 morsetti fusibili tipo Weiland Wk4/ THSi 5x20 completi di fusibili in vetro $I_n = 2A$ per alimentazione batteria, alimentazione modem, alimentazione PLC, alimentazione display (eventuale), alimentazione 24V interna quadro, 2 per alimentazione 24V disponibile.
- Relè di interfaccia tipo Weiland "flare MOVE", con relè rimovibile, 1 contatto di scambio 6A-230V corrente di spunto 10A, dimensioni (mm) 6.2x88x76, in quantità come da elaborato grafico;
- n. 1 Presa di servizio da guida DIN tipo ABB M1170
- Morsetti passanti a 2 piani per il collegamento dei DI e degli AI, in quantità come da elaborato grafico;
- n. 1 SAIA Burgess Cod. PCD1.M2120 – Controllore modulare unità Base con 10 ingressi e 5 uscite digitali a transistor PNP; 2 Ingressi Analogici 12 bit (0-20 mA) Doppia porta



ACA S.p.A. in House Providing

Ethernet, Porta seriale RS485. Web Server Integrato, Alimentazione 24Vdc, assorbimento 3W. Alloggiamento a bordo per 2 schede di espansione.

La Stazione periferica si intende completa di tutti gli accessori elettrici (cavi, pressacavi, morsetti, canaline, etc..) e meccanici (piastrine, viti, dadi guide DIN, etc..) tali da renderla completamente funzionante e installabile a parete.

I quadri elettrici realizzati dovranno essere conformi alla norma CEI EN 61439, dovranno quindi recare in etichetta l'indicazione del costruttore del quadro, ovvero l'organizzazione responsabile del quadro finito (assemblaggio, collaudo e targhetatura del quadro).

In particolare il costruttore dovrà apporre sul quadro in modo ben visibile, indelebile e soprattutto leggibile, una targhetta con le seguenti specifiche:

- il nome e la ragione sociale del costruttore, ovvero l'organizzazione che risponde legalmente del quadro;
- la data di costruzione;
- la matricola o altro codice di identificazione inequivocabile;
- la Norma di riferimento (CEI EN 61439-1 + 61439-X)

Il Costruttore è tenuto a consegnare alla Stazione Appaltante la documentazione riguardo la descrizione tecnica del quadro (fascicolo tecnico) contenente:

- lo schema elettrico;
- la vista del fronte quadro e la vista del suo interno con l'indicazione delle componenti installate;
- la descrizione con numerazione dei collegamenti delle morsettiere;
- il verbale di collaudo;
- la dichiarazione di conformità del quadro alla norma CEI EN 61439-1 e 61439-X

Il fascicolo tecnico dovrà essere redatto dal costruttore del quadro e dovrà riportare le caratteristiche richieste dalle norme sopracitate.

€ : _____

Fornitura di N° 2

Quadro tipologia "M"

Fornitura e posa in opera di stazione di telecontrollo secondo standard [CLIENTE] - quadro tipologia "M"

Il quadro sarà realizzato e messo in opera secondo il documento denominato "Specifica Tecnica Per Quadro tipologia M", previa redazione di un verbale di sopralluogo in impianto controfirmato dai Responsabili della [CLIENTE] e di un rappresentate della ditta appaltatrice.

- n. 1 Quadro in materiale isolante IP66, montato cablato e dichiarato con caratteristiche di doppio isolamento, dimensioni min (HxLxP) 800x600x300, portella cieca con 2 punti di



ACA S.p.A. in House Providing

chiusura, tipo AEG Elettra "Aria 86" completo di piastra di fondo in Lamiera zincata Sendzimir, doppia barra di terra (ingresso e uscita), guide DIN a montaggio piano per le apparecchiature e morsettiere interne, guida DIN rialzata con montaggio a 30° per le morsettiere di uscita.

- n. 1 Interruttore generale quadro costituito da interruttore bipolare, magnetotermico $I_n=6A$, $I_{cn}=15kA$, curva = "C".
- n. 1 Protezione da sovratensioni di linea tipo SAIET- DRP-A contro le sovratensioni trasversali e longitudinali con livello di protezione di 6,5 kA riferito
- n. 1 Alimentatore Caricabatterie (DC-UPS) tensione in ingresso 115 -277, uscita al carico 24 Vdc- 5 A, uscita alla batteria 24 Vdc- 5 A.
- n. 2 Batterie Ermetiche al Piombo 12V-7Ah ad alta efficienza, ricaricabili tipo ACCU-ITALIA Spa
- n. 7 morsetti fusibili tipo Weiland Wk4/ THSi 5x20 completi di fusibili in vetro $I_n=2A$ per alimentazione batteria, alimentazione modem, alimentazione PLC, alimentazione display (eventuale), alimentazione 24V interna quadro, 2 per alimentazione 24V disponibile.
- Relè di interfaccia tipo Weiland "flare MOVE", con relè rimovibile, 1 contatto di scambio 6A-230V corrente di spunto 10A, dimensioni (mm) 6.2x88x76, in quantità come da elaborato grafico;
- n. 1 Presa di servizio da guida DIN tipo ABB M1170
- Morsetti passanti a 2 piani per il collegamento dei DI e degli AI, in quantità come da elaborato grafico;
- n. 1 SAIA Burgess Cod. PCD1.M2120 – Controllore modulare unità Base con 10 ingressi e 5 uscite digitali a transistor PNP; 2 Ingressi Analogici 12 bit (0-20 mA) Doppia porta Ethernet, Porta seriale RS485. Web Server Integrato, Alimentazione 24Vdc, assorbimento 3W. Alloggiamento a bordo per 2 schede di espansione.
- n. 1 Modulo di ingresso/uscita digitale con 16 I/O, SAIA Burgess Cod. PCD2.B160, configurabili individualmente come ingressi o uscite in gruppi di quattro – la configurazione sarà concordata di volta in volta con la Stazione Appaltante;
- n. 1 Modulo di ingresso analogico SAIA Burgess Cod. PCD2.W310, 8 ingressi, 12 bit, 0...20 mA (connettore tipo A incluso)
- n. 1 Modulo di espansione 10DI esterno, SENECA cod. Z-10-D-IN in comunicazione RS485 con il PLC, protocollo MODBUS slave da 10 DI – ingressi digitali, canali opto isolati, con negativo in comune, alimentazione 24 VCC, protezione da transienti fino a 600 W/ms, completo di modulo base per la comunicazione, collegato al PLC, SENECA Z-PC-DINAL2-17.5;

La Stazione periferica si intende completa di tutti gli accessori elettrici (cavi, pressacavi, morsetti, canaline, etc..) e meccanici (piastre, viti, dadi guide DIN, etc..) tali da renderla completamente funzionante e installabile a parete.

I quadri elettrici realizzati dovranno essere conformi alla norma CEI EN 61439, dovranno quindi recare in etichetta l'indicazione del costruttore del quadro, ovvero l'organizzazione responsabile del quadro finito (assemblaggio, collaudo e targhettatura del quadro).



ACA S.p.A. in House Providing

In particolare il costruttore dovrà apporre sul quadro in modo ben visibile, indelebile e soprattutto leggibile, una targhetta con le seguenti specifiche:

- il nome e la ragione sociale del costruttore, ovvero l'organizzazione che risponde legalmente del quadro;
- la data di costruzione;
- la matricola o altro codice di identificazione inequivocabile;
- la Norma di riferimento (CEI EN 61439-1 + 61439-X)

Il Costruttore è tenuto a consegnare alla Stazione Appaltante la documentazione riguardo la descrizione tecnica del quadro (fascicolo tecnico) contenente:

- lo schema elettrico;
- la vista del fronte quadro e la vista del suo interno con l'indicazione delle componenti installate;
- la descrizione con numerazione dei collegamenti delle morsettiere;
- il verbale di collaudo;
- la dichiarazione di conformità del quadro alla norma CEI EN 61439-1 e 61439-X

Il fascicolo tecnico dovrà essere redatto dal costruttore del quadro e dovrà riportare le caratteristiche richieste dalle norme sopracitate.

Costo orario attività di sviluppo con assistenza da remoto €/h _____

Distinti Saluti

Il Direttore Tecnico
Ing Lorenzo Livello