

NP.01

## QUADRO QGBT SEZ.1 FORMA 3A INTERRUTTORI ESTRAIBILI

Quadro: QGBT sez 1 Forma 3A interruttori estraibili

### Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V

Tensione di esercizio V 400 / 230

Corrente nominale nelle sbarre A 1600

Corrente di corto circuito kA 40

Frequenza Hz 50/60

Tensione ausiliaria V 230

Sistema di neutro

Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N

Materiale P,G Lamiera

Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102

Prisma P IP30 senza porta IK07

Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08

Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10

Prisma G IP30 IK07

Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08

Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10

Verniciatura esterna RAL9001

Verniciatura interna RAL9001

Forma di segregazione 3

Grado di protezione esterno IP 30

Grado di protezione interno IP 20

Larghezza del quadro mm 3506

Altezza del quadro mm 2100

Profondità del quadro mm 891

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

### Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 5 colonne.

#### COMPONENTI

##### Accessori

2 pannelli lat.IP30 P400 x 2

2 chiusure laterali zoccolo P400 x 2

10 supporti regolabili per canaline H x 2

supporti amarraggio cavi L400 x 1

adatt.supporti amarraggio cavi P400 x 2

Struttura 1

Carpenteria

Struttura P L650+150 P400 X 2

Cornice supporto piastre frontali L650 x1

Kit associazione doppia profondita' X1

Tetto P IP30 L800 P400 x2

Frontale funzionale IP30 L800 x1

Pannello fondo IP30 L800 x1

Zoccolo H100 L800 x2

4 anelli di sollevamento P x1  
Schermo laterale forma 2 Barre x2  
Schermo retro forma 2 Barre x1  
Segregazione Barre H L650 P400 x2  
Supp posteriore separazione orizzontale x1  
Separazione F3 orizzontale x2

### **Sbarre**

Barra Tipo Linergy V 1600A x4  
Supp.barre V lat.Linergy x 3  
12 supporti otturatori Linergy x1

### **UF1**

Piastra di fondo NS1600-NT V estr x1  
Piastra frontale piena 4M x1  
Piastra frontale NS1600-NT V estr x1  
Piastra frontale piena 3M x1  
Collegamento 1600A NS-NT V estr4P x1  
NS1600CDR Commutazione  
- NORMALE  
NS1600NA telecom p mobile 4P x1  
Telaio fisso 4P NS/NT1600 x1  
Attacchi front sup 4P telaio NS/NT x1  
Attacchi front inf 4P telaio NS/NT x1  
Contatto OF NS estr x2  
Contatto di posizione ins/est/test x1  
Telecom 200/240Vca NS p mobile x1  
MX 200/250Vca/cc NT/NS p mobile x1  
CDR-NS1600 Commutazione  
Interbl elettrico IVE 48/415Vca x1

Kit collegamento interruttori/IVE x1  
Piastra ACP con UA 220/240Vca x1  
Interbl con cavi NS estraibili x1

### **UF2**

Guida app. mod P x1  
Piastra frontale modulare 4M  
PM3200 PM3200 METSEPM3255 PM3255 ins.TA, cont. rip., mod., THD, MT x 1  
METSECT5DA 125 TA 1250/5 sbarra 32x65mm x 3  
A9N15658 STI 3P+N 10.3x38 500V x 1

### **UF3**

Piastra frontale piena 2M x1  
UF4  
Piastra di fondo NS1600-NT V estr x1  
Piastra frontale piena 4M x1  
Piastra frontale NS1600-NT V estr x1  
Piastra frontale piena 3M x1  
Collegamento 1250A NS-NT V estr 4P x 1  
NS1250 Trafo 1  
NS1250N p mobile 4P senza Mlogic x1  
Telaio fisso 4P NS/NT x1  
Mlogic 2.0 NS fisso/estr. x1  
Attacchi front sup 4P telaio NS/NT x1  
Attacchi front inf 4P telaio NS/NT x1  
Attacco complementare vert 4P x1  
Contatto SD NS estr x1

Contatto OF NS estr x1  
MX 200/250Vca/cc NT/NS p mobile x1

## **Struttura 2**

Carpenteria  
Struttura P L650 P400 x2  
Cornice supporto piastre frontali L650 x1  
Kit associazione doppia profondita' x1  
Tetto P IP30 L650 P400 x2  
Frontale funzionale IP30 L650 x1  
Pannello fondo IP30 L650 x1  
Zoccolo H100 L650 x2  
4 anelli di sollevamento P x1  
Segregazione Barre H L650 P400 x2

Supp posteriore separazione orizzontale x1  
Separazione F3 orizzontale x2

## **Sbarre**

Supp.barre H barre 5/10mm x2  
Barra New Linergy V/H 1600A x2

## **UF1**

Piastra di fondo NS1600-NT V estr x1  
Piastra frontale piena 4M x1  
Piastra frontale NS1600-NT V estr x1  
Piastra frontale piena 3M x1  
Collegamento 1600A NS-NT V estr4P x1  
NS1600CDR Commutazione  
- EMERGENZA  
NS1600NA telecom p mobile 4P x1  
Telaio fisso 4P NS/NT1600 x1  
Attacchi front sup 4P telaio NS/NT x1  
Attacchi front inf 4P telaio NS/NT x1  
Attacco complementare vert 4P x1  
Contatto OF NS estr x1  
Contatto di posizione ins/est/test x1  
Telecom 200/240Vca NS p mobile x1  
MX 200/250Vca/cc NT/NS p mobile x1

## **UF2**

Piastra di fondo comm. NS250 H tel x1  
Piastra frontale UA/BA x1

## **UF3**

Piastra di fondo NS1600-NT V estr x1  
Piastra frontale piena 4M x1  
Piastra frontale NS1600-NT V estr x1  
Piastra frontale piena 3M x1  
Collegamento 1250A NS-NT V estr 4P x1  
NS1250 Trafo 1  
NS1250N p mobile 4P senza Mlogic 1 x1  
Telaio fisso 4P NS/NT x1  
Mlogic 2.0 NS fisso/estr. x1  
Attacchi front sup 4P telaio NS/NT x1  
Attacchi front inf 4P telaio NS/NT x1  
Attacco complementare vert 4P x1  
Contatto SD NS estr x1  
Contatto OF NS estr x1  
MX 200/250Vca/cc NT/NS p mobile x1

#### **UF4**

Piastra frontale piena 2M x1

Struttura 3

Carpenteria

Struttura P L650+150 P400 x2

Cornice supporto piastre frontali L650 x1

Kit associazione doppia profondita' x1

Tetto P IP30 L800 P400 x2

Frontale funzionale IP30 L800 x1

Pannello fondo IP30 L800 x1

Zoccolo H100 L800 x2

4 anelli di sollevamento P x1

Schermo laterale forma 2 Barre x2

Schermo retro forma 2 Barre x1

Segregazione Barre H L650 P400 x2

Supp posteriore separazione orizzontale x1

Separazione F3 orizzontale x4

#### **Sbarre**

Barra Linergy V 1600A x4

Supp.barre V lat.Linergy x3

12 supporti otturatori Linergy x1

Supp.barre H barre 5/10mm x2

Barra New Linergy V/H 1600A x2

#### **UF1**

Piastra frontale piena 4M x1

#### **UF2**

Guida app. mod P x1

Piastra frontale modulare 4M x1

PM3200 PM3200 METSEPM325 5 PM3255 ins.TA, cont. rip., mod., THD, MT x1

METSECT5DH 200

TA 2000/5 sbarra 38x102mm x3

A9N15658 STI 3P+N 10.3x38 500V x1

#### **UF3**

Piastra di fondo NS630 H 4P rim/est x1

Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P x1

Blocco alim.univ. 400-630A per powerclip x1

NSX630 rifasamento automatico

LV432815 NSX630F 36kA 4P senza sganciatore x1

LV432517 Zoccolo per rimovibile 4P NSX400/630 x1

LV432592 1 coprimorsetti corto 4P NSX400/630 x2

LV432520 Dispositivo di presgancio NSX400/630 x1

LV432519 Spine estr/rimov.Vigi 2pz NSX400/630 x4

LV432084 Mlogic-2.3 630A 4P NSX630 x1

LV432456 Vigi-MB 200/440Vca 4P NSX400/630 x1

29450 Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV x2

LV429273 Blocchetto fisso 9 fili NSX100/630 x1

LV432523 Blocchetto mobile 9 fili NSX400/630 x1

LV432525 Base 3 blocchetti mobili NSX400/630 x1

#### **UF4**

Piastra di fondo NS630 H 4P rim/est x1

Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P x1

Blocco alim.univ. 400-630A per powerclip x1



#### NSX630 acceleratore

LV432815 NSX630F 36kA 4P senza sganciatore x1  
LV432517 Zoccolo per rimovibile 4P NSX400/630 x1  
LV432592 1 coprimorsetti corto 4P NSX400/630 x2  
LV432520 Dispositivo di presgancio NSX400/630 x1  
LV432519 Spine estr./rimov.Vigi 2pz NSX400/630 x4  
LV432084 Mlogic-2.3 630A 4P NSX630 x1  
LV432456 Vigi-MB 200/440Vca 4P NSX400/630 x1  
Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV x2  
LV429273 Blocchetto fisso 9 fili NSX100/630 x1  
LV432523 Blocchetto mobile 9 fili NSX400/630 x1  
LV432525 Base 3 blocchetti mobili NSX400/630 x1

#### UF5

Piastra di fondo NS630 H 4P rim/est x1  
Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P x1  
Blocco alim.univ. 400-630A per powerclip x1  
NSX400 Radiologia  
LV432415 NSX400F 36kA 4P senza sganciatore x1  
LV432517 Zoccolo per rimovibile 4P NSX400/630 x1  
LV432592 1 coprimorsetti corto 4P NSX400/630 x2  
LV432520 Dispositivo di presgancio NSX400/630 x1  
LV432519 Spine estr./rimov.Vigi 2pz NSX400/630 x4  
LV432085 Mlogic-2.3 400A 4P NSX400/630 x1  
LV432456 Vigi-MB 200/440Vca 4P NSX400/630 x1  
Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV x2  
LV429273 Blocchetto fisso 9 fili NSX100/630 x1  
LV432523 Blocchetto mobile 9 fili NSX400/630 x1  
LV432525 Base 3 blocchetti mobili NSX400/630 x1

#### UF6

Piastra frontale piena 1M x1  
UF7  
Piastra frontale piena 4M x1  
UF8  
Piastra frontale piena 4M x1  
UF9  
Piastra frontale piena 4M x1

#### Struttura 4

Carpenteria  
Struttura P L400 P400 x2  
Kit associazione doppia profondita' x1  
Tetto P IP30 L400 P400 x2  
Porta piena IP30 L400 x1  
Pannello fondo IP30 L400 x1  
Zoccolo H100 L400 x2  
Segregazione Barre H L400 P400 x1

#### Struttura 5

Carpenteria  
Struttura P L650+150 P400 x2  
Cornice supporto piastre frontali L650 x1  
Kit associazione doppia profondita' x1  
Tetto P IP30 L800 P400 x2  
Frontale funzionale IP30 L800 x1  
Pannello fondo IP30 L800 x1  
Zoccolo H100 L800 x2  
4 anelli di sollevamento P x1

Schermo laterale forma 2 Barre x1  
Schermo retro forma 2 Barre x1  
Segregazione Barre H L650 P400 x1  
Supp posteriore separazione orizzontale x1  
Separazione F3 orizzontale x5  
20 bulloni capocorda /Linergy x2

#### **Sbarre**

Barra Linergy V 1600A x4  
Supp.barre V lat.Linergy x3  
12 supporti otturatori Linergy x1  
Supp.barre H barre 5/10mm x2  
Barra New Linergy V/H 1600A x2

#### **UF1**

Piastra frontale piena 4M x1  
UF2  
Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P x1  
Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P x1  
NSX160 antincendio  
LV430408 NSX160F 36kA 4P senza sganciatore x1  
LV429267 Zoccolo per rimovibile 4P NSX100/250 x1  
LV429516 1 coprimorsetti corto 4P NSX100/250 x2  
LV429270 Dispositivo di presgancio NSX100/250 x1  
LV429268 Spina estr/rimov.2pz NSX100/250 x4  
LV430440 TM160D 160A 4P/3R NSX160 x1  
Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV x2  
LV429273 Blocchetto fisso 9 fili NSX100/630 x1  
LV429274 Blocchetto mobile 9 fili NSX100/250 x1  
LV429275 Base 2 blocchetti mobili NSX100/250 x1

#### **UF3**

Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P x1  
Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P x1  
NSX160 nuovo pron. soccorso  
LV430408 NSX160F 36kA 4P senza sganciatore x1  
LV429267 Zoccolo per rimovibile 4P NSX100/250 x1  
LV429516 1 coprimorsetti corto 4P NSX100/250 x2  
LV429270 Dispositivo di presgancio NSX100/250 x1  
LV429269 Spina estr/rimov.Vigi 2pz NSX100/250 x4  
LV430441 TM125D 125A 4P/3R NSX160/250 x1  
LV429211 Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160 x1  
Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV x2  
LV429273 Blocchetto fisso 9 fili NSX100/630 x1  
LV429274 Blocchetto mobile 9 fili NSX100/250 x1  
LV429275 Base 2 blocchetti mobili NSX100/250 x1

#### **UF4**

Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est4P x1  
Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P x1  
NSX160 riserva  
LV430408 NSX160F 36kA 4P senza sganciatore x1  
LV429267 Zoccolo per rimovibile 4P NSX100/250 x1  
LV429516 1 coprimorsetti corto 4P NSX100/250 x2  
LV429270 Dispositivo di presgancio NSX100/250 x1  
LV429269 Spina estr/rimov.Vigi 2pz NSX100/250 x4  
LV430440 TM160D 160A 4P/3R NSX160 x1  
LV429211 Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160 x1  
Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV x2  
LV429273 Blocchetto fisso 9 fili NSX100/630 x1

LV429274 Blocchetto mobile 9 fili NSX100/250 x1  
LV429275 Base 2 blocchetti mobili NSX100/250 x1

#### **UF5**

Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P x1  
Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P x1  
NSX160 riserva  
LV430408 NSX160F 36kA 4P senza sganciatore x1  
LV429267 Zoccolo per rimovibile 4P NSX100/250 x1  
LV429516 1 coprimorsetti corto 4P NSX100/250 x2  
LV429270 Dispositivo di presgancio NSX100/250 x1  
LV429269 Spina estr/rimov.Vigi 2pz NSX100/250 x4  
LV429040 TM100D 100A 4P/3R NSX100/250 x1  
LV429211 Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160 x1  
Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV x2  
LV429273 Blocchetto fisso 9 fili NSX100/630 x1  
LV429274 Blocchetto mobile 9 fili NSX100/250 x1  
LV429275 Base 2 blocchetti mobili NSX100/250 x1

#### **UF6**

Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P x1  
Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P x1  
NSX160 riserva  
LV430408 NSX160F 36kA 4P senza sganciatore x1  
LV429267 Zoccolo per rimovibile 4P NSX100/250 x1  
LV429516 1 coprimorsetti corto 4P NSX100/250 x2  
LV429270 Dispositivo di presgancio NSX100/250 x1  
LV429269 Spina estr/rimov.Vigi 2pz NSX100/250 x4  
LV429040 TM100D 100A 4P/3R NSX100/250 1 x6  
LV429211 Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160 x1  
Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV 2x  
LV429273 Blocchetto fisso 9 fili NSX100/630 x1  
LV429274 Blocchetto mobile 9 fili NSX100/250 x1  
LV429275 Base 2 blocchetti mobili NSX100/250 x1

#### **UF7**

Piastra frontale piena 4M x1

#### **UF8**

Piastra frontale piena 4M x1

#### **UF9**

Piastra frontale piena 4M x1

#### **GS2 rifasamento x1**

GS2KK4 INT SEZ FUS 4X 125A 00 x1  
GS2 rifasamento 2  
GS2KK4 INT SEZ FUS 4X 125A 00 x1  
Collegamento 1600A NS-NT V estr4P x1  
Coll. H/V Linergy fino a 1600A x12

Comprensivo di Accessori cablaggio, Montaggio e cablaggio.  
Segna fili, capicorda/terminali, morsetti ausiliari ecc.  
Certificazioni e veriche.  
Per dare il lavoro finito e alla regola dell'arte.

## **N.P.2**

### **Noleggjo Quadro Provvisorio composto:**

Fornitura e posa in opera:

Quadro cablato completo di:

n° 1 Interruttore generale magneto termico 4 poli 1200 A 50 KA (generale)

n° 1 Commutatore automatico rete/gruppo 1200 A

N° 1 Interruttore non automatico 4P 1000A (Qgbt sez. 2)

n° 1 interruttore magneto termico 4P 630 A 35KA (acceleratore)

n° 1 interruttore magneto termico 4P 630 A 35KA (Radiologia)

n° 1 interruttore magneto termico 4P 160 A 25KA (antincendio)

n° 1 interruttore magneto termico 4P 160 A 25KA (Pronto Soccorso)

Il tutto completo e certificato per fornire il lavoro alla regola dell'arte.



**N.P.3**

**Linea dorsale rete provvisoria.**

Noleggio linea in partenza da trafa 2 a Quadro provvisorio costituita da conduttore FG7OR 3x185 (3)+2x185(x1) pezzatura 10 metri circa.

Ogni quant'altro compreso per dare il lavoro finito e alla regola dell'arte.



**N.P.04****allacci provvisori.**

Scollegamento e sfilaggio linee in partenza dal QGBT sez. 1 ed allacci al quadro provvisorio (buchi di tensione max 10 minuti per utenza.

Disalimentazione generale QGBT per scollegamento linee di alimentazione barratura principale QGBT sez 2 da sez 1 ed allaccio quadro provvisorio (buco di tensione per questo passaggio max 20 minuti).

Ogni quant'altro compreso per dare il lavoro finito e alla regola dell'arte.

**N.P.05**

**Rimozione quadro QGBT sez 1 e posizionamento nuovo QGBT sez 1.**

Demolizione e rimozione vecchio Quadro QGBT sez 1 (4 colonne); Posizionamento del nuovo quadro e collegamenti linee (trafo 1 – G. Elettrogeno) e energizzazione nuovo QGBT sez. 1 ; Ogni quant'altro compreso per dare il lavoro finito e alla regola dell'arte.



**N.P.06****Allacci definitivi.**

Scollegamento linee quadro provvisorio e allaccio a nuovo QGBT sez. 1 (buchi di tensione per questo passaggio max 10 minuti a utenza);

Disalimentazione generale QGBT sez 2 per collegamento definitivo alla barratura principale del nuovo QGBT sez 1. (buco di tensione per questo passaggio massimo 20 minuti totali).

Ogni quant'altro compreso per dare il lavoro finito e alla regola dell'arte.

**N.P.07**

**linea dorsale emergenza provvisoria:**

Noleggio di linea in partenza dal Gruppo elettrogeno a Quadro provvisorio costituita da conduttore FG7OR 3x185 (x3) + 2 x185 (x1) pezzatura circa 20 metri.

Ogni quant'altro compreso per dare il lavoro finito e alla regola dell'arte.

Sardegna, 9/11/2017

PERITO INDUSTRIALE  
MARIO ISERRA  
Pepelleno



