

ARE4H5E / ARE4H5EX 12/20 kV

CAVI 20 kV UNIPOLARI E TRIPOLARI A SPIRALE VISIBILE CON ISOLAMENTO XLPE A SPESORE RIDOTTO. GUAINA DI ALLUMINIO E GUAINA DI PE. A TENUTA D'ACQUA LONGITUDINALE E RADIALE

Descrizione
Applicazioni

In reti di distribuzione energia MT per sistemi a 20 kV / kV, installazioni fissa interne o esterne con posa in aria o direttamente o in trattamento inerte, anche in ambienti bagnati.

Standard

Internazionale EN 60228;
IEC 8850/2
Nazionale ENEL DC 4384;
ENEL DC 4385

MARCATURA (a rilievo)

Unipolare ARE4H5E
ENEL ARE4H5E 12/20kV S' NEKANS B 01 ANMO MESE marcatura grafica

Tipologia a spirale visibile ARE4H5EX

ENEL ARE4H5EX 12/20kV S' NEKANS B 01 ANMO MESE FASE 1 (o 2 o 3) marcatura grafica (solo su fase 1)

S = sezione del conduttore in mm²; ANMO anno di fabbricazione; MESE mese di fabbricazione

NOTE

ENEL DC 4384 / ENEL DC 4385 per quanto applicabile

Spessore del lasso di alluminio longitudinale 0,15 o 0,20 mm

Le portate dei cavi sono calcolate considerando:

- sistemi metallici continui tra loro e a terra ad entrambi le estremità;
- resistività limitata del terreno 1,0 Ω cmV;
- profondità di posa 1,0 m;
- cavi unipolari in posa a trifoglio

Per i cavi tripolari a spirale visibile

- diametro complessivo, moltiplicare il diametro esterno in tabella per 2,16
- peso del cavo: moltiplicare il peso in tabella per 3
- raggio minimo di piegatura 21(m)

Tensione nominale 12/20 (kV) / V	Fattore di curvatura durante l'installazione 14 (kV)	Temp. max di servizio durante l'installazione 90 °C	Minima temperatura durante l'installazione -25 °C	Tenuta d'acqua radiale Yes	Tenuta d'acqua longitudinale Yes
-------------------------------------	--	---	---	----------------------------------	--

Versione 1.0 Generato 21/06/13 - <http://www.nevans.it>

Tutte le illustrazioni, i disegni, le specifiche, i programmi e particolari di vario genere su paesi, formati e dimensioni contenuti nella documentazione tecnica o commerciale di Nevans e' pramente indicativa.

Pagina 1 / 3

ARE4H5E / ARE4H5EX 12/20 kV

CAVI 20 kV UNIPOLARI E TRIPOLARI A SPIRALE VISIBILE CON ISOLAMENTO XLPE A SPESORE RIDOTTO. GUAINA DI ALLUMINIO E GUAINA DI PE. A TENUTA D'ACQUA LONGITUDINALE E RADIALE

Descrizione
Applicazioni

In reti di distribuzione energia MT per sistemi a 20 kV / kV, installazioni fissa interne o esterne con posa in aria o direttamente o in trattamento inerte, anche in ambienti bagnati.

Standard

Internazionale EN 60228;
IEC 8850/2
Nazionale ENEL DC 4384;
ENEL DC 4385

MARCATURA (a rilievo)

Unipolare ARE4H5E
ENEL ARE4H5E 12/20kV S' NEKANS B 01 ANMO MESE marcatura grafica

Tipologia a spirale visibile ARE4H5EX

ENEL ARE4H5EX 12/20kV S' NEKANS B 01 ANMO MESE FASE 1 (o 2 o 3) marcatura grafica (solo su fase 1)

S = sezione del conduttore in mm²; ANMO anno di fabbricazione; MESE mese di fabbricazione

NOTE

ENEL DC 4384 / ENEL DC 4385 per quanto applicabile

Spessore del lasso di alluminio longitudinale 0,15 o 0,20 mm

Le portate dei cavi sono calcolate considerando:

- sistemi metallici continui tra loro e a terra ad entrambi le estremità;
- resistività limitata del terreno 1,0 Ω cmV;
- profondità di posa 1,0 m;
- cavi unipolari in posa a trifoglio

Per i cavi tripolari a spirale visibile

- diametro complessivo, moltiplicare il diametro esterno in tabella per 2,16
- peso del cavo: moltiplicare il peso in tabella per 3
- raggio minimo di piegatura 21(m)

Tensione nominale 12/20 (kV) / V	Fattore di curvatura durante l'installazione 14 (kV)	Temp. max di servizio durante l'installazione 90 °C	Minima temperatura durante l'installazione -25 °C	Tenuta d'acqua radiale Yes	Tenuta d'acqua longitudinale Yes
-------------------------------------	--	---	---	----------------------------------	--

Versione 1.0 Generato 21/06/13 - <http://www.nevans.it>

Tutte le illustrazioni, i disegni, le specifiche, i programmi e particolari di vario genere su paesi, formati e dimensioni contenuti nella documentazione tecnica o commerciale di Nevans e' pramente indicativa.

Pagina 1 / 3

ARE4H5E / ARE4H5EX 12/20 kV

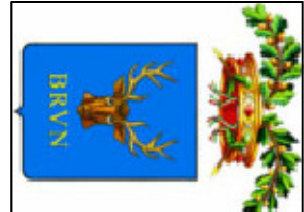
Caratteristiche

Caratteristiche di costruzione

Materiale del conduttore	Alluminio
Tipo di conduttore	Corda rotonda compatta classe 2
Materiale dei semi-conduttore interno	Miscela semiconduttiva
Isolamento	XLPE
Materiale del semi-conduttore esterno	Miscela semiconduttiva
Materiale per la tenuta dell'acqua	Semiconducting swelling tape
Sistema	Nastro di alluminio longitudinale
Guaina esterna	Polyethylene
Colore guaina esterna	Rosso
Caratteristiche elettriche	
Tensione nominale Un/U (Um)	12 /20 (24) kV
Caratteristiche di utilizzo	
Massima forza di tiro durante la posa	50,0 M/min2
Fattore di curvatura durante l'installazione	14 (kV)
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Max temperatura di sovraccarico	105 °C
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	250 °C
Minima temperatura d'installazione	-25 °C
Tenuta d'acqua radiale	Yes
Tenuta d'acqua longitudinale	Yes



COMUNE DI ERCHIE
PROVINCIA DI BRINDISI



Progetto per la realizzazione di un impianto
per il trattamento di matrici organiche con
produzione di compost ed energia elettrica
in Zona Industriale

RICHIEDENTE:



GESTECO S.p.A.
Via Pianello, 6
33040 - Povoletto (UD)
Italy



ELABORATO:

SCALA:

TAVOLAN:

TIPICO SEZIONE CAVIDOTTO 20 kV
E SPECIFICHE CAVO

1:10

2.el

PROGETTAZIONE ELETTRICA

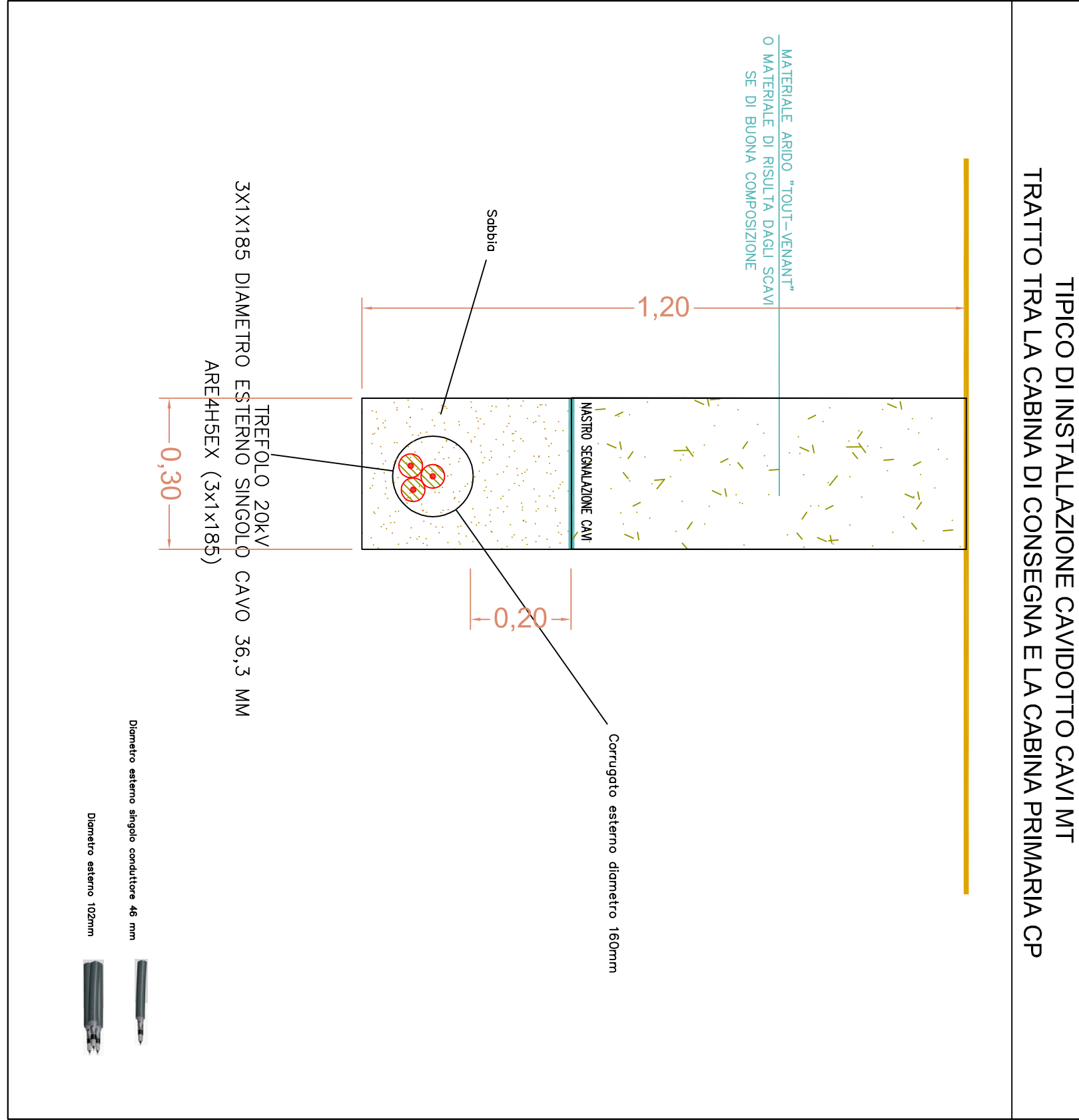
GC #1

Via B. Acquaviva D'Aragona n.5
Capalino (LE)

Giugno 2013



APPROVATO:



SCALA 1:10

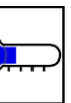
Tensione nominale
12/20 (24) kV



Fattore di curvatura
durante l'installazione
14 (kV)



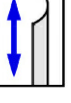
Temp. max di servizio
durante l'installazione
90 °C



Minima temperatura
durante l'installazione
-25 °C



Tenuta d'acqua
radiale
Yes



Tenuta d'acqua
longitudinale
Yes

Versione 1.0 Generato 21/06/13 - <http://www.nevans.it>

Pagina 2 / 3

Tensione nominale
12/20 (24) kV



Fattore di curvatura
durante l'installazione
14 (kV)



Temp. max di servizio
durante l'installazione
90 °C



Minima temperatura
durante l'installazione
-25 °C



Tenuta d'acqua
radiale
Yes



Tenuta d'acqua
longitudinale
Yes

Versione 1.0 Generato 21/06/13 - <http://www.nevans.it>

Pagina 3 / 3

Tutte le illustrazioni, i disegni, le specifiche, i programmi e particolari di vario genere su paesi, formati e dimensioni contenuti nella documentazione tecnica o commerciale di Nevans e' pramente indicativa.