



Scala 1:10

Sezione G-G

4x(3x1x300) mm²

NOTE:

- Per la posizione delle varie sezioni di cavidotti rappresentate vedasi: "GMBDE_CAVT00700_00 - Planimetria su catastale - Cavidotto"
- Dove non espressamente specificato, le misure sono in centimetri.

ARE4H5EEX
20,8/36 kV
3x1x... SK2

HIGH VOLTAGE CABLE
THREE SINGLE CORE CABLES IN TRIPLEX FORMATION WITH ALUMINIUM CONDUCTOR, REDUCED THICKNESS
XLPE INSULATION, ALUMINIUM TAPE SCREEN AND DOUBLE PE SHEATH, SHOCK RESISTANT.

APPLICATIONS AND CHARACTERISTICS
In HV energy distribution networks for voltage systems up to 42kV. Suitable for fixed installation indoor or outdoor laying in air or directly or indirectly buried, also in wet location.
SHOCK PROOF SK2 has a very good shock resistance characteristics. The two special outer sheaths provide an excellent protection against impact and mechanical abuse during the lifetime of the cable.
Shock Proof SK2 cable performance has been evaluated against mechanical protection by the abrasion test and the impact test included in CEI 20-68 standard.
This type of cable can be directly buried without additional protections because it is comparable to an armoured cable.

Rated voltage U _{0/U} :	20,8/36 kV
Maximum voltage U _m :	42 kV
Test voltage:	2,5 U _m
Max. operating temperature of conductor:	90 °C
Max short-circuit temperature:	250 °C (for max 5 s)
Max short-circuit temperature (screen):	150 °C

CONSTRUCTION
1. Conductor
stranded, compacted, round, **aluminium** - class 2 acc. to IEC 60228
2. Conductor screen
extruded semiconducting compound
3. Insulation
extruded cross-linked polyethylene (**XLPE**) compound
4. Insulation screen
extruded semiconducting compound - **fully bonded**
5. Longitudinal watertightness
semiconducting **water blocking tape**
6. Metallic screen and radial water barrier
aluminium tape longitudinally applied (nominal thickness = 0,20 mm)
7. First sheath - 1
extruded **PE** compound
8. Second sheath - 2
extruded **PE** compound - colour: **red**
with improved **Impact resistance**

STANDARDS
IEC 60840 where applicable (testing)
Nexans Design
HD 620 where applicable (materials)
CEI 20-68 where applicable (impact test)

Max pulling force during laying
50 kN/m² (applied on the conductors)
Min bending radius during laying
21 D_{flex} (dynamic condition)
Minimum temperature during laying
-25 °C (cable temperature)

Particolare A - Attraversamento con trivellazione orizzontale controllata

Particolare B - Attraversamento cunette - scala 1:20

AREN Green S.r.l.
Società soggetta alla direzione e coordinamento di AREN Electric Power S.p.A.
Sede legale e amministrativa: Via dell'Arrigoni n. 308 | 47522 Cesena (FC) | Ph. +39 0547 415245
Iscritta nel Registro delle Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini | REA 326908 | C.F./P.Iva 04032170401

COMUNI DI BUSETO PALIZZOLO, ERICE E TRAPANI (TP)
LOCALITÀ “CONTRADA GAMBINO”

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI
IMPIANTO EOLICO
"GAMBINO"

REDAZIONE /PROGETTISTA: Aren Electric Power Spa Società per Azioni con Unico Socio Via dell'Arrigoni 308 - 47522 Cesena (FC) Ph. +39 0547 415245 - Fax +39 0547 415274 P.Iva 03803880404 Registro delle Imprese di Forlì Cesena R.E.A. 317048				TIMBRO /FIRMA PROGETTISTA: Ing. Samuele Ulivi Ordine degli Ingegneri di Forlì-Cesena Num. 2866	
TITOLO ELABORAZIONE: Dettagli costruttivi cavidotto AT					
CODICE ELABORATIVO: GMBDE_CAVT00800_00		FORMATO: A1	SCALA: 1:10-1:20	FASE: PROGETTO DEFINITIVO	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Prima emissione	12/02/2024	A.Lazar	S.Righini	S.Ulivi
01					
02					
03					
04					
FILE: GMBDE_CAVT00800_00_Dettagli costruttivi cavidotto AT.dwg					
LA DIFFUSIONE E RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DI QUESTA TAVOLA E' VIETATA A TERMINI DI LEGGE					