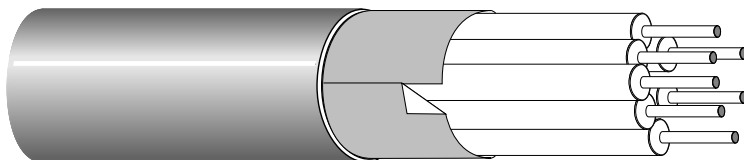


## J-Y(St)Y

Τηλεφωνικό καλώδιο εσωτερικού χώρου με θωράκιση κατά VDE 0815



### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται σε μόνιμες εγκαταστάσεις για τη μετάδοση αναλογικού ή ψηφιακού σήματος. Το πεδίο εφαρμογών τους περιλαμβάνει τηλεφωνικές συνδέσεις, συστήματα συναγερμού, πυρανίχνευσης και πυροπροστασίας, συστήματα χρονοχρέωσης, κλπ. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εσωτερικούς χώρους με ξηρή ή υγρή ατμόσφαιρα και μέσα σε σωλήνες για υπόγεια εγκατάσταση.

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

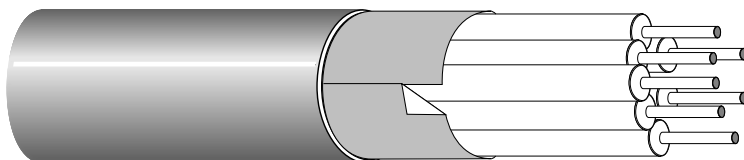
- **Αγωγοί:** Μονόκλινα συρματίδια ηλεκτρολυτικά καθαρού χαλκού.
- **Μόνωση αγωγών:** PVC
- **Κωδικοποίηση:** Κώδικας χρωμάτων VDE 0815.
- Αγωγοί συνεστραμμένοι σε ζεύγη (το καλώδιο δύο ζευγών σε τετράδα).
- **Θωράκιση:** Φύλλο αλουμινίου με συνδετική επικάλυψη (η συνδετική πλευρά προς τα έξω) και αγωγός συνεχείας από καθαρό χαλκό.
- **Εξωτερικός μανδύας:** Ειδικό PVC χρώματος γκρι, βραδύκαυστο κατά IEC 332.1.
- **Τάση λειτουργίας:** Κορυφή 300 V (να μη χρησιμοποιείται σε εφαρμογές ισχύος)
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -5 έως 70 °C
- **Προδιαγραφές:** VDE 0815

Διάμετρος αγωγού	Απόσβεση (800 Hz)	Αμοιβαία χωρητικότητα (800 Hz)
0.6 mm	1.7 dB/km	100 nF/km
0.8 mm	1.1 dB/km	100 nF/km

Κωδικός	Διάσταση (αρ. αγωγών x διάμετρος, mm)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού  (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0159-1300	1x2x0.6	5.0	6.9	30
0159-1301	2x2x0.6	5.5	13.0	40
0159-1302	3x2x0.6	6.3	18.0	50
0159-1303	4x2x0.6	6.8	24.0	60
0159-1304	5x2x0.6	7.2	30.0	70
0159-1305	6x2x0.6	7.5	35.0	80
0159-1306	8x2x0.6	8.0	46.0	90
0159-1307	10x2x0.6	9.0	58.0	110
0159-1308	12x2x0.6	9.5	71.0	130
0159-1309	14x2x0.6	10.0	82.0	145
0159-1310	16x2x0.6	10.5	93.0	160
0159-1311	20x2x0.6	11.0	116.0	190
0159-1312	24x2x0.6	11.5	139.0	220
0159-1313	30x2x0.6	13.0	172.0	280
0159-1314	40x2x0.6	15.0	229.0	350
0159-1315	50x2x0.6	17.0	286.0	430
0159-1316	60x2x0.6	18.0	342.0	500
0159-1317	80x2x0.6	20.5	455.0	640
0159-1318	100x2x0.6	23.0	568.0	850
0159-1500	1x2x0.8	6.0	11.0	40
0159-1501	2x2x0.8	7.0	21.0	60
0159-1502	3x2x0.8	8.5	31.0	80
0159-1503	4x2x0.8	9.0	41.0	100
0159-1504	5x2x0.8	9.5	52.0	120
0159-1505	6x2x0.8	10.5	62.0	140
0159-1506	8x2x0.8	11.5	82.0	170
0159-1507	10x2x0.8	13.0	102.0	220
0159-1508	12x2x0.8	14.0	123.0	250
0159-1509	14x2x0.8	14.5	144.0	280
0159-1510	16x2x0.8	15.5	164.0	320
0159-1511	20x2x0.8	16.5	204.0	380
0159-1512	24x2x0.8	19.0	244.0	460
0159-1513	30x2x0.8	20.0	304.0	560
0159-1514	40x2x0.8	22.5	405.0	710
0159-1515	50x2x0.8	25.5	506.0	900
0159-1516	60x2x0.8	28.0	606.0	1050
0159-1518	80x2x0.8	31.0	807.0	1400
0159-1517	100x2x0.8	32.0	1008.0	1750

## J-H(St)H

Τηλεφωνικό καλώδιο εσωτερικού χώρου ελεύθερο αλογόνων με βελτιωμένες ιδιότητες σε περίπτωση πυρκαϊάς.



Ελεύθερο  
Αλογόνων

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται σε μόνιμες εγκαταστάσεις για τη μετάδοση αναλογικού ή ψηφιακού σήματος σε περιοχές όπου απαιτείται υψηλός βαθμός προστασίας σε περίπτωση πυρκαϊάς (δημόσια κτίρια, νοσοκομεία, σταθμούς μετρό, κλπ.). Το πεδίο εφαρμογών τους περιλαμβάνει τηλεφωνικές συνδέσεις, συστήματα συναγερμού, πυρανίχνευσης και πυροπροστασίας, συστήματα χρονοχρέωσης, κλπ. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εσωτερικούς χώρους με ξηρή ή υγρή ατμόσφαιρα και μέσα σε σωλήνες για υπόγεια εγκατάσταση.

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- **Αγωγοί:** Μονόκλωνα συρματίδια ηλεκτρολυτικά καθαρού χαλκού.
- **Μόνωση αγωγών:** Ειδικό πολυμερές ελεύθερο αλογόνου.
- **Κωδικοποίηση:** Κώδικας χρωμάτων VDE 0815.
- Αγωγοί συνεστραμμένοι σε ζεύγη (το καλώδιο δύο ζευγών σε τετράδα).
- **Θωράκιση:** Φύλλο αλουμινίου με συνδετική επικάλυψη (η συνδετική πλευρά προς τα έξω) και αγωγός συνεχείας από καθαρό χαλκό.
- **Εξωτερικός μανδύας:** Ειδικό πολυμερές ελεύθερο αλογόνου.
- **Τάση λειτουργίας:** Κορυφή 300 V (να μη χρησιμοποιείται σε εφαρμογές ισχύος)
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -5 έως 70 °C
- **Προδιαγραφές:** VDE 0815

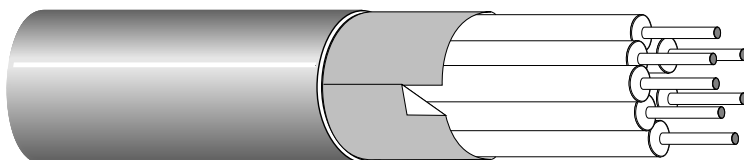
#### ◇ ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ◇ Βραδύκαυστο κατά IEC 332.3 (DIN VDE 0472 part 804, test method C).
- ◇ Ελεύθερο αλογόνων κατά IEC 754-2 (DIN VDE 0472 part 813).
- ◇ Χαμηλής πυκνότητας καπνού κατά IEC 1034-1 και 2.

Κωδικός	Διάσταση (αρ. ζευγών και διάμετρος, mm)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού  (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0182-1302	2x2x0.6	7.0	13.0	58
0182-1304	4x2x0.6	10.0	24.0	90
0182-1306	6x2x0.6	10.5	35.0	115
0182-1310	10x2x0.6	12.0	58.0	160
0182-1320	20x2x0.6	15.0	116.0	210
0182-1330	30x2x0.6	17.0	172.0	370
0182-1340	40x2x0.6	19.0	229.0	480
0182-1350	50x2x0.6	21.0	286.0	580
0182-1360	60x2x0.6	22.0	342.0	680
0182-1380	80x2x0.6	25.0	455.0	900
0182-1400	100x2x0.6	28.0	568.0	1100
0182-1502	2x2x0.8	8.0	21.0	77
0182-1504	4x2x0.8	11.0	41.0	135
0182-1506	6x2x0.8	12.0	62.0	165
0182-1510	10x2x0.8	14.0	102.0	250
0182-1520	20x2x0.8	18.0	204.0	420
0182-1530	30x2x0.8	21.0	304.0	620
0182-1540	40x2x0.8	23.0	405.0	850
0182-1550	50x2x0.8	26.0	506.0	1000
0182-1560	60x2x0.8	28.0	606.0	1150
0182-1580	80x2x0.8	32.0	807.0	1550
0182-1600	100x2x0.8	36.0	1008.0	1850

## JE-H(St)H ... E 30

Τηλεφωνικό καλώδιο εσωτερικού χώρου ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά κατά IEC 331, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον 30 λεπτά



Διατήρηση  
Κυκλώματος

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται σε μόνιμες εγκαταστάσεις για τη μετάδοση αναλογικού ή ψηφιακού σήματος σε περιοχές όπου απαιτείται υψηλός βαθμός προστασίας σε περίπτωση πυρκαϊάς (δημόσια κτίρια, νοσοκομεία, σταθμούς μετρό, κλπ.). Τα καλώδια αυτά έχουν την ιδιότητα να διατηρούν τη λειτουργία του κυκλώματος, ακόμα και όταν καίγονται, για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Έτσι βρίσκουν εφαρμογή σε συστήματα πυρανίχνευσης, αυτόματης πυρόσβεσης, κλπ.

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- **Αγωγοί:** Μονόκλινα συρματίδια ηλεκτρολυτικά καθαρού χαλκού.
- **Μόνωση αγωγών:** Ειδικό πολυμερές ελεύθερο αλογόνου, ανθεκτικό στη φωτιά.
- **Κωδικοποίηση:** Κώδικας χρωμάτων VDE 0815.
- Αγωγοί συνεστραμμένοι σε ζεύγη (το καλώδιο δύο ζευγών σε τετράδα).
- **Θωράκιση:** Φύλλο αλουμινίου με συνθετική επικάλυψη (η συνθετική πλευρά προς τα έξω) και αγωγός συνεχείας από καθαρό χαλκό.
- **Εξωτερικός μανδύας:** Ειδικό πολυμερές ελεύθερο αλογόνου, ανθεκτικό στη φωτιά.
- **Τάση λειτουργίας:** Κορυφή 300 V (να μη χρησιμοποιείται σε εφαρμογές ισχύος)
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -5 έως 70 °C
- **Προδιαγραφές:** VDE 0815

### ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

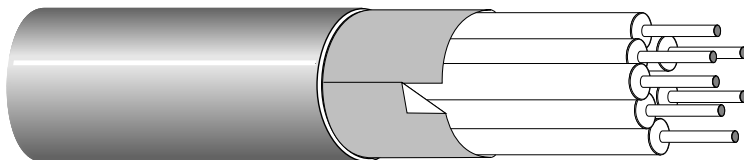
- ◇ Βραδύκαυστο κατά IEC 332.3 (DIN VDE 0472 part 804, test method C).
- ◇ Ελεύθερο αλογόνων κατά IEC 754-2 (DIN VDE 0472 part 813).

- ◇ Διατήρηση μόνωσης για 180 λεπτά (IEC 331) και διατήρηση κυκλώματος για 30 λεπτά (DIN 4102).

Κωδικός	Διάσταση (αρ. ζευγών και διάμετρος, mm)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
3182-1302	2x2x0.8	7.2	25.0	71
3182-1304	4x2x0.8	10.4	45.0	125
3182-1308	8x2x0.8	16.3	85	289
3182-1312	12x2x0.8	18.0	126.0	332
3182-1316	16x2x0.8	19.4	166.0	417
3182-1320	20x2x0.8	21.6	206.0	518
3182-1332	32x2x0.8	28.1	327.0	850
3182-1340	40x2x0.8	33.5	407.0	1067
3182-1352	52x2x0.8	36.4	529.0	1264

## JE-H(St)H ... E 90

Τηλεφωνικό καλώδιο εσωτερικού χώρου ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά κατά IEC 331, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον 90 λεπτά



Διατήρηση  
Κυκλώματος

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται σε μόνιμες εγκαταστάσεις για τη μετάδοση αναλογικού ή ψηφιακού σήματος σε περιοχές όπου απαιτείται υψηλός βαθμός προστασίας σε περίπτωση πυρκαϊάς (δημόσια κτίρια, νοσοκομεία, σταθμούς μετρό, κλπ.). Τα καλώδια αυτά έχουν την ιδιότητα να διατηρούν τη λειτουργία του κυκλώματος, ακόμα και όταν καίγονται, για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Έτσι βρίσκουν εφαρμογή σε συστήματα πυρανίχνευσης, αυτόματης πυρόσβεσης, κλπ.

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- **Αγωγοί:** Μονόκλινα συρματίδια ηλεκτρολυτικά καθαρού χαλκού.
  - **Μόνωση αγωγών:** Ειδικό πολυμερές ελεύθερο αλογόνου, ανθεκτικό στη φωτιά.
  - **Κωδικοποίηση:** Κώδικας χρωμάτων VDE 0815.
  - Αγωγοί συνεστραμμένοι σε ζεύγη (το καλώδιο δύο ζευγών σε τετράδα).
  - **Θωράκιση:** Φύλλο αλουμινίου με συνδετική επικάλυψη (η συνδετική πλευρά προς τα έξω) και αγωγός συνεχείας από καθαρό χαλκό.
  - **Εξωτερικός μανδύας:** Ειδικό πολυμερές ελεύθερο αλογόνου, ανθεκτικό στη φωτιά
- Τάση λειτουργίας:** Κορυφή 300 V (να μη χρησιμοποιείται σε εφαρμογές ισχύος)
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -5 έως 70 °C
  - **Προδιαγραφές:** VDE 0815

### ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

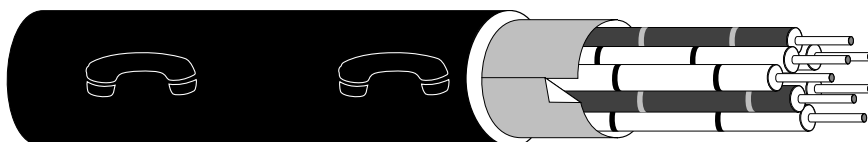
- ◇ Βραδύκαυστο κατά IEC 332.3 (DIN VDE 0472 part 804, test method C).
- ◇ Ελεύθερο αλογόνων κατά IEC 754-2 (DIN VDE 0472 part 813).
- ◇ Διατήρηση μόνωσης για 180 λεπτά (IEC 331) ) και διατήρηση κυκλώματος για 90 λεπτά (DIN 4102).

Κωδικός	Διάσταση (αρ. ζευγών και διάμετρος, mm)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
3182-1302	2x2x0.8	7.4	25.0	74
3182-1304	4x2x0.8	10.8	45.0	127
3182-1308	8x2x0.8	16.9	85	300
3182-1312	12x2x0.8	18.5	126.0	336
3182-1316	16x2x0.8	20.1	166.0	426
3182-1320	20x2x0.8	22.2	206.0	529
3182-1332	32x2x0.8	29.1	327.0	860
3182-1340	40x2x0.8	34.2	407.0	1096
3182-1352	52x2x0.8	37.3	529.0	1282



## A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y

Τηλεφωνικό καλώδιο εξωτερικού χώρου κατά VDE 0816



### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται σε μόνιμες εγκαταστάσεις για τη μετάδοση αναλογικού ή ψηφιακού σήματος. Το πεδίο εφαρμογών τους περιλαμβάνει τηλεφωνικές συνδέσεις, συστήματα συναγερμού, πυρανίχνευσης και πυροπροστασίας, συστήματα χρονοχρέωσης, κλπ. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εξωτερικούς χώρους και για απευθείας ταφή στο έδαφος.

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- **Αγωγοί:** Μονόκλινα συρματίδια ηλεκτρολυτικά καθαρού χαλκού.
- **Μόνωση αγωγών:** Πολυαιθυλένιο (PE).
- **Κωδικοποίηση:** Κώδικας χρωμάτων VDE 0816.
- Αγωγοί συνεστραμμένοι σε τετράδες
- Γέμιση από πετρελαϊκή μάζα (jelly) για στεγανότητα κατά τη διαμήκη διεύθυνση (τύπος A-2YF(L)2Y μόνο).
- Εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο.
- **Θωράκιση:** Σωλήνας αλουμινίου με συνθετική επικάλυψη και από τις δύο πλευρές.
- **Εξωτερικός μανδύας:** Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας μαύρου χρώματος.
- **Τάση λειτουργίας:** Κορυφή 300 V (να μη χρησιμοποιείται σε εφαρμογές ισχύος)
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -30 έως 70 °C
- **Προδιαγραφές:** VDE 0816

Διάμετρος αγωγού	Απόσβεση (800 Hz)	Αμοιβαία χωρητικότητα (800 Hz)
0.6 mm	1.0 dB/km	52 nF/km
0.8 mm	0.8 dB/km	55 nF/km

## A-2Y(L)2Y

Κωδικός	Διάσταση (αρ. αγωγών x διατομή, mm)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0159-1050	2x2x0.6	10.5	11.0	80
0159-1051	4x2x0.6	11.0	23.0	125
0159-1052	6x2x0.6	11.5	34.0	130
0159-1053	10x2x0.6	13.0	57.0	165
0159-1054	20x2x0.6	16.0	113.0	265
0159-1055	30x2x0.6	18.0	170.0	355
0159-1056	40x2x0.6	19.5	226.0	440
0159-1057	50x2x0.6	21.0	283.0	525
0159-1058	70x2x0.6	23.5	396.0	705
0159-1059	100x2x0.6	27.0	565.0	950
0159-1060	150x2x0.6	32.5	848.0	1345
0159-1061	200x2x0.6	36.5	1131.0	1755
0159-1062	250x2x0.6	39.5	1414.0	2140
0159-1063	300x2x0.6	42.5	1696.0	2525
0159-1064	350x2x0.6	47.5	1979.0	2950
0159-1065	400x2x0.6	50.5	2262.0	3340
0159-1066	500x2x0.6	53.5	2827.0	4090
0159-1150	2x2x0.8	12.5	20.0	100
0159-1151	4x2x0.8	12.0	40.0	160
0159-1152	6x2x0.8	13.5	60.0	175
0159-1153	10x2x0.8	15.0	101.0	235
0159-1163	14x2x0.8	16.5	141.0	296
0159-1154	20x2x0.8	18.0	201.0	390
0159-1155	30x2x0.8	21.0	302.0	540
0159-1156	40x2x0.8	23.5	402.0	680
0159-1157	50x2x0.8	25.0	503.0	835
0159-1164	60x2x0.8	27.0	603.0	965
0159-1158	70x2x0.8	28.5	704.0	1110
0159-1165	80x2x0.8	29.5	804.0	1250
0159-1159	100x2x0.8	32.5	1005.0	1515
0159-1160	150x2x0.8	40.0	1508.0	2205
0159-1161	200x2x0.8	43.5	2010.0	2920
0159-1162	300x2x0.8	54.5	3016.0	4230

## A-2YF(L)2Y

Κωδικός	Διάσταση (αρ. αγωγών x διατομή, mm <sup>2</sup> )	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0159-1030	6x2x0.6	12.0	34.0	140
0159-1031	10x2x0.6	14.0	57.0	190
0159-1032	20x2x0.6	17.5	113.0	310
0159-1033	30x2x0.6	20.0	170.0	430
0159-1034	40x2x0.6	22.5	226.0	545
0159-1035	50x2x0.6	24.5	283.0	660
0159-1036	70x2x0.6	25.5	396.0	895
0159-1037	100x2x0.6	31.5	565.0	1225
0159-1038	150x2x0.6	38.0	848.0	1780
0159-1039	200x2x0.6	43.5	1131.0	2315
0159-1040	250x2x0.6	48.5	1414.0	2895
0159-1041	300x2x0.6	50.5	1696.0	3480
0159-1221	6x2x0.8	13.5	60.0	195
0159-1222	10x2x0.8	15.5	101.0	275
0159-1223	20x2x0.8	19.5	201.0	475
0159-1224	30x2x0.8	22.5	302.0	665
0159-1225	40x2x0.8	25.5	402.0	860
0159-1226	50x2x0.8	27.5	503.0	1050
0159-1227	70x2x0.8	31.5	704.0	1420
0159-1228	100x2x0.8	36.5	1005.0	1985
0159-1229	150x2x0.8	45.5	1508.0	2935
0159-1230	200x2x0.8	51.5	2010.0	3750
0159-1231	250x2x0.8	58.0	2513.0	4650
0159-1232	300x2x0.8	62.0	3016.0	5550

Για διαστάσεις καλωδίων που δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα, παρακαλούμε να επικοινωνείτε με το τμήμα πωλήσεων.