

**BIRTFLEX 552 / YSLY / YY**

PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, CONTROL CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu esnek bağlantı kabloları diğer kumanda kablolarından daha ince ve hafif olup binalarda ve endüstriyel alanlarda, kontrol ve otomasyon sistemlerinde, makine ve üretim hatlarında, taşıma ve montaj hatlarında, gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, hafif yağlı, kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

**APPLICATION** These flexible connecting cables are thinner and lightweight than the other control cables. They are used in buildings and industrial areas, control and automation systems, machine and production lines, conveyor and assembly lines, in slightly oily, dry, moist and wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. These cables are used for indoor applications, not suitable for outdoor or underground installation.



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

| KABLO YAPISI    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CABLE DESIGN        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İletken         | Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5                                                                                                                                                                                                                                                   | Conductor           | Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| İzolasyon       | Özel PVC bileşik, EN 50363-3 / T12 den daha üstün                                                                                                                                                                                                                                                | Insulation          | PVC compound, superior than EN 50363-3 / T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Damar Tanımlama | <ul style="list-style-type: none"> <li>- OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G)</li> <li>- OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız</li> <li>- JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G)</li> <li>- JB: ≤ 5 cores : HD 308 S2'e göre</li> </ul> | Core identification | <ul style="list-style-type: none"> <li>- OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334</li> <li>- JB: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334</li> <li>- OB: Coloured cores / without green-yellow core</li> <li>- JB: Coloured cores / with a green-yellow core (G)</li> <li>- JB: ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2</li> </ul> |
| Büküm           | Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür                                                                                                                                                                                                                                                     | Stranding           | Cores stranded in layers of optimum pitch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dış Kılıf       | PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2                                                                                                                                                                                                                                                                  | Outer sheath        | PVC compound, EN 50363-4-1 / TM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dış Kılıf Rengi | -RAL 7001, Gri                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sheath colour       | -RAL 7001, Grey                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C  |                                                                        | TECHNICAL DATA @20°C    |                                                                         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Standart                 | EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & TSE K 373 (Göre dizayn)                   | Standart                | EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & TSE K 373 (Designed acc. to)               |
| İletken Direnci          | EN 60228 Sınıf 5'e göre                                                | Conductor resistance    | Acc. to EN 60228 Class 5                                                |
| İzolasyon Direnci        | Min. 20 MΩ.km                                                          | Insulation resistance   | Min. 20 MΩ.km                                                           |
| Beyan Gerilimi (U0/U)    | 300/500 V                                                              | Rated voltage (U0/U)    | 300/500 V                                                               |
| Test Gerilimi (AC 50 Hz) | 4000 V                                                                 | Test voltage (AC 50 Hz) | 4000 V                                                                  |
| Çalışma Sıcaklığı        | Sabit - 40 °C ~ + 80 °C<br>Esnek - 5 °C ~ + 70 °C                      | Temperature range       | Fixed - 40 °C ~ + 80 °C<br>Flexible - 5 °C ~ + 70 °C                    |
| Min. Bükülme Yarıçapı    | Sabit 4 x D<br>Esnek 10 x D                                            | Min. bending radius     | Fixed 4 x D<br>Flexible 10 x D                                          |
| Alev Geciktirici Test    | EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2                                           | Flame retardance test   | EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2                                            |
| Yağ Dayanım Testi        | EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C | Oil resistant test      | Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C |

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Doc. No : 100 001

**BIRTFLEX 552 / YSLY / YY**

PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, CONTROL CABLES


**CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI**

| Ürün kodu   | Damar sayısı x Kesit         | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1001 05 002 | 2x0,50                       | 4,80                   | 9              | 36                      |
| 1001 05 003 | 3G0,50                       | 5,10                   | 14             | 44                      |
| 1001 05 004 | 4G0,50                       | 5,50                   | 18             | 54                      |
| 1001 05 005 | 5G0,50                       | 6,20                   | 23             | 64                      |
| 1001 05 006 | 6G0,50                       | 6,70                   | 27             | 76                      |
| 1001 05 007 | 7G0,50                       | 6,70                   | 32             | 81                      |
| 1001 05 008 | 8G0,50                       | 7,50                   | 36             | 95                      |
| 1001 05 010 | 10G0,50                      | 8,60                   | 45             | 121                     |
| 1001 05 012 | 12G0,50                      | 9,10                   | 54             | 139                     |
| 1001 05 014 | 14G0,50                      | 9,50                   | 63             | 155                     |
| 1001 05 016 | 16G0,50                      | 10,00                  | 72             | 176                     |
| 1001 05 018 | 18G0,50                      | 10,70                  | 81             | 201                     |
| 1001 05 019 | 19G0,50                      | 10,70                  | 86             | 206                     |
| 1001 05 020 | 20G0,50                      | 11,30                  | 90             | 223                     |
| 1001 05 021 | 21G0,50                      | 11,60                  | 95             | 238                     |
| 1001 05 024 | 24G0,50                      | 12,60                  | 108            | 271                     |
| 1001 05 025 | 25G0,50                      | 12,90                  | 113            | 285                     |
| 1001 05 027 | 27G0,50                      | 12,90                  | 122            | 295                     |
| 1001 05 030 | 30G0,50                      | 13,50                  | 135            | 322                     |
| 1001 05 034 | 34G0,50                      | 14,70                  | 153            | 379                     |
| 1001 05 036 | 36G0,50                      | 14,70                  | 162            | 389                     |
| 1001 05 040 | 40G0,50                      | 15,30                  | 180            | 420                     |
| 1001 05 042 | 42G0,50                      | 16,60                  | 189            | 461                     |
| 1001 05 048 | 48G0,50                      | 16,90                  | 216            | 505                     |
| 1001 05 050 | 50G0,50                      | 17,10                  | 225            | 527                     |
| 1001 05 061 | 61G0,50                      | 18,50                  | 275            | 624                     |

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %

| Ürün kodu   | Damar sayısı x Kesit         | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1001 06 002 | 2x0,75                       | 5,20                   | 13             | 46                      |
| 1001 06 003 | 3G0,75                       | 5,50                   | 20             | 55                      |
| 1001 06 004 | 4G0,75                       | 6,20                   | 26             | 71                      |
| 1001 06 005 | 5G0,75                       | 6,70                   | 33             | 82                      |
| 1001 06 006 | 6G0,75                       | 7,50                   | 39             | 101                     |
| 1001 06 007 | 7G0,75                       | 7,50                   | 46             | 108                     |
| 1001 06 008 | 8G0,75                       | 8,10                   | 52             | 121                     |
| 1001 06 010 | 10G0,75                      | 9,60                   | 66             | 159                     |
| 1001 06 012 | 12G0,75                      | 9,90                   | 79             | 179                     |
| 1001 06 014 | 14G0,75                      | 10,60                  | 92             | 207                     |
| 1001 06 016 | 16G0,75                      | 11,20                  | 105            | 234                     |
| 1001 06 018 | 18G0,75                      | 11,90                  | 118            | 267                     |
| 1001 06 019 | 19G0,75                      | 11,90                  | 125            | 274                     |
| 1001 06 020 | 20G0,75                      | 12,50                  | 131            | 294                     |
| 1001 06 021 | 21G0,75                      | 12,90                  | 138            | 314                     |
| 1001 06 024 | 24G0,75                      | 14,00                  | 157            | 355                     |
| 1001 06 025 | 25G0,75                      | 14,30                  | 164            | 372                     |
| 1001 06 027 | 27G0,75                      | 14,30                  | 177            | 386                     |
| 1001 06 030 | 30G0,75                      | 15,00                  | 197            | 423                     |
| 1001 06 034 | 34G0,75                      | 16,30                  | 223            | 492                     |
| 1001 06 036 | 36G0,75                      | 16,30                  | 236            | 506                     |
| 1001 06 040 | 40G0,75                      | 16,90                  | 262            | 550                     |
| 1001 06 042 | 42G0,75                      | 18,40                  | 276            | 606                     |
| 1001 06 048 | 48G0,75                      | 18,70                  | 315            | 662                     |
| 1001 06 050 | 50G0,75                      | 19,10                  | 328            | 700                     |
| 1001 06 061 | 61G0,75                      | 20,70                  | 400            | 832                     |

| Ürün kodu   | Damar sayısı x Kesit         | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1001 07 002 | 2x1,0                        | 5,60                   | 18             | 55                      |
| 1001 07 003 | 3G1,0                        | 6,10                   | 26             | 69                      |
| 1001 07 004 | 4G1,0                        | 6,70                   | 35             | 86                      |
| 1001 07 005 | 5G1,0                        | 7,50                   | 44             | 103                     |
| 1001 07 006 | 6G1,0                        | 8,10                   | 53             | 122                     |
| 1001 07 007 | 7G1,0                        | 8,10                   | 61             | 131                     |
| 1001 07 008 | 8G1,0                        | 9,00                   | 70             | 151                     |
| 1001 07 010 | 10G1,0                       | 10,60                  | 88             | 201                     |
| 1001 07 012 | 12G1,0                       | 10,90                  | 105            | 226                     |
| 1001 07 014 | 14G1,0                       | 11,50                  | 123            | 253                     |
| 1001 07 016 | 16G1,0                       | 12,30                  | 140            | 291                     |
| 1001 07 018 | 18G1,0                       | 12,90                  | 158            | 324                     |
| 1001 07 019 | 19G1,0                       | 12,90                  | 166            | 333                     |
| 1001 07 020 | 20G1,0                       | 13,80                  | 175            | 367                     |
| 1001 07 021 | 21G1,0                       | 14,20                  | 184            | 391                     |
| 1001 07 024 | 24G1,0                       | 15,40                  | 210            | 441                     |
| 1001 07 025 | 25G1,0                       | 15,70                  | 219            | 462                     |
| 1001 07 027 | 27G1,0                       | 15,70                  | 237            | 480                     |
| 1001 07 030 | 30G1,0                       | 16,50                  | 263            | 527                     |
| 1001 07 034 | 34G1,0                       | 17,90                  | 298            | 618                     |
| 1001 07 036 | 36G1,0                       | 17,90                  | 315            | 636                     |
| 1001 07 040 | 40G1,0                       | 18,60                  | 350            | 686                     |
| 1001 07 042 | 42G1,0                       | 20,20                  | 368            | 762                     |
| 1001 07 048 | 48G1,0                       | 20,70                  | 420            | 833                     |
| 1001 07 050 | 50G1,0                       | 21,00                  | 438            | 869                     |
| 1001 07 061 | 61G1,0                       | 22,70                  | 534            | 1031                    |

\*\*Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections

| Ürün kodu   | Damar sayısı x Kesit         | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm <sup>2</sup> )           | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 1001 08 002 | 2x1,5                        | 6,40                   | 26             | 73                      |
| 1001 08 003 | 3G1,5                        | 6,80                   | 38             | 91                      |
| 1001 08 004 | 4G1,5                        | 7,60                   | 51             | 116                     |
| 1001 08 005 | 5G1,5                        | 8,30                   | 64             | 136                     |
| 1001 08 006 | 6G1,5                        | 9,20                   | 77             | 164                     |
| 1001 08 007 | 7G1,5                        | 9,20                   | 90             | 177                     |
| 1001 08 008 | 8G1,5                        | 10,00                  | 102            | 200                     |
| 1001 08 010 | 10G1,5                       | 12,00                  | 128            | 269                     |
| 1001 08 012 | 12G1,5                       | 12,40                  | 153            | 302                     |
| 1001 08 014 | 14G1,5                       | 13,00                  | 179            | 340                     |
| 1001 08 016 | 16G1,5                       | 13,90                  | 205            | 392                     |
| 1001 08 018 | 18G1,5                       | 14,80                  | 230            | 446                     |
| 1001 08 019 | 19G1,5                       | 14,80                  | 243            | 459                     |
| 1001 08 020 | 20G1,5                       | 15,60                  | 256            | 494                     |
| 1001 08 021 | 21G1,5                       | 16,10                  | 269            | 529                     |
| 1001 08 024 | 24G1,5                       | 17,60                  | 307            | 596                     |
| 1001 08 025 | 25G1,5                       | 18,00                  | 320            | 627                     |
| 1001 08 027 | 27G1,5                       | 18,00                  | 345            | 653                     |
| 1001 08 030 | 30G1,5                       | 18,60                  | 384            | 712                     |
| 1001 08 034 | 34G1,5                       | 20,20                  | 435            | 833                     |
| 1001 08 036 | 36G1,5                       | 20,20                  | 460            | 859                     |
| 1001 08 040 | 40G1,5                       | 21,20                  | 512            | 938                     |
| 1001 08 042 | 42G1,5                       | 23,00                  | 537            | 1041                    |
| 1001 08 048 | 48G1,5                       | 23,60                  | 614            | 1140                    |
| 1001 08 050 | 50G1,5                       | 23,80                  | 640            | 1186                    |
| 1001 08 061 | 61G1,5                       | 25,80                  | 780            | 1411                    |

Doc. No : 100 001

**BIRTFLEX 552 / YSLY / YY**  
PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, CONTROL CABLES



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

| Ürün kodu       | Damar sayısı<br>x Kesit         | Yaklaşık<br>Dış Çap          | Bakır<br>Ağırlığı | Yaklaşık Kablo<br>Ağırlığı |
|-----------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Part-<br>number | No. of cores<br>x Cross section | Approx.<br>Outer<br>Diameter | Copper Weight     | Approx. Cable<br>Weight    |
|                 | (mm <sup>2</sup> )              | (mm)                         | (kg/km)           | (kg/km)                    |
| 1001 09 002     | 2x2,5                           | 7,80                         | 43                | 113                        |
| 1001 09 003     | 3G2,5                           | 8,30                         | 64                | 140                        |
| 1001 09 004     | 4G2,5                           | 9,30                         | 85                | 179                        |
| 1001 09 005     | 5G2,5                           | 10,30                        | 107               | 213                        |
| 1001 09 006     | 6G2,5                           | 11,20                        | 128               | 255                        |
| 1001 09 007     | 7G2,5                           | 11,20                        | 149               | 277                        |
| 1001 09 008     | 8G2,5                           | 12,40                        | 171               | 318                        |
| 1001 09 010     | 10G2,5                          | 14,80                        | 213               | 424                        |
| 1001 09 012     | 12G2,5                          | 15,30                        | 256               | 478                        |
| 1001 09 014     | 14G2,5                          | 16,30                        | 298               | 550                        |
| 1001 09 016     | 16G2,5                          | 17,20                        | 341               | 624                        |
| 1001 09 018     | 18G2,5                          | 18,20                        | 384               | 704                        |
| 1001 09 019     | 19G2,5                          | 18,20                        | 405               | 726                        |
| 1001 09 020     | 20G2,5                          | 19,30                        | 426               | 789                        |
| 1001 09 021     | 21G2,5                          | 20,00                        | 448               | 846                        |
| 1001 09 024     | 24G2,5                          | 21,60                        | 512               | 932                        |
| 1001 09 025     | 25G2,5                          | 22,30                        | 533               | 997                        |
| 1001 09 027     | 27G2,5                          | 22,30                        | 576               | 1040                       |
| 1001 09 030     | 30G2,5                          | 23,10                        | 640               | 1138                       |
| 1001 09 034     | 34G2,5                          | 25,20                        | 725               | 1337                       |
| 1001 09 036     | 36G2,5                          | 25,20                        | 768               | 1380                       |
| 1001 09 040     | 40G2,5                          | 26,40                        | 853               | 1506                       |
| 1001 09 042     | 42G2,5                          | 28,60                        | 895               | 1647                       |
| 1001 09 048     | 48G2,5                          | 29,30                        | 1023              | 1822                       |
| 1001 09 050     | 50G2,5                          | 29,60                        | 1066              | 1898                       |
| 1001 09 061     | 61G2,5                          | 32,20                        | 1301              | 2268                       |

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

| Ürün kodu       | Damar sayısı<br>x Kesit         | Yaklaşık<br>Dış Çap          | Bakır<br>Ağırlığı | Yaklaşık Kablo<br>Ağırlığı |
|-----------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Part-<br>number | No. of cores<br>x Cross section | Approx.<br>Outer<br>Diameter | Copper Weight     | Approx. Cable<br>Weight    |
|                 | (mm <sup>2</sup> )              | (mm)                         | (kg/km)           | (kg/km)                    |
| 1001 10 002     | 2x4                             | 9,40                         | 68                | 168                        |
| 1001 10 003     | 3G4                             | 10,00                        | 102               | 210                        |
| 1001 10 004     | 4G4                             | 11,20                        | 136               | 269                        |
| 1001 10 005     | 5G4                             | 12,40                        | 171               | 321                        |
| 1001 10 006     | 6G4                             | 13,70                        | 205               | 390                        |
| 1001 11 002     | 2x6                             | 10,80                        | 104               | 231                        |
| 1001 11 003     | 3G6                             | 11,50                        | 156               | 293                        |
| 1001 11 004     | 4G6                             | 12,80                        | 207               | 374                        |
| 1001 11 005     | 5G6                             | 14,30                        | 259               | 447                        |
| 1001 12 002     | 2x10                            | 13,80                        | 180               | 386                        |
| 1001 12 003     | 3G10                            | 14,90                        | 269               | 500                        |
| 1001 12 004     | 4G10                            | 16,60                        | 359               | 608                        |
| 1001 12 005     | 5G10                            | 18,40                        | 449               | 760                        |
| 1001 13 002     | 2x16                            | 16,80                        | 283               | 578                        |
| 1001 13 003     | 3G16                            | 18,10                        | 425               | 742                        |
| 1001 13 004     | 4G16                            | 20,10                        | 567               | 897                        |
| 1001 13 005     | 5G16                            | 22,50                        | 709               | 1132                       |
| 1001 14 003     | 3G25                            | 21,60                        | 662               | 1111                       |
| 1001 14 004     | 4G25                            | 24,10                        | 883               | 1355                       |
| 1001 14 005     | 5G25                            | 26,90                        | 1104              | 1705                       |
| 1001 15 003     | 3G35                            | 25,20                        | 917               | 1514                       |
| 1001 15 004     | 4G35                            | 28,10                        | 1223              | 1844                       |
| 1001 15 005     | 5G35                            | 31,30                        | 1529              | 2316                       |
| 1001 16 003     | 3G50                            | 30,30                        | 1325              | 2127                       |
| 1001 16 004     | 4G50                            | 34,00                        | 1804              | 2805                       |
| 1001 16 005     | 5G50                            | 38,00                        | 2208              | 3390                       |

\*\*Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections

Doc. No : 100 001