



**Applications :** Primaire (Campus), Secondaire (Rocade), Tertiaire (Etage)  
IEEE 802.5 16 MB;  
ISDN; FDDI; ATM

**Normes :** EIA/TIA 568A; TSB 36  
ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; JTC1 SC25 WG3 **N552**  
EN 50173; prEN 50288-3-1

**Tenue au feu :** UL 1581 VW 1 Flame Test  
IEC 332-1

**Construction**

Conducteur	Fil simple monobrin en cuivre Ø 0.51 mm (AWG24)
Isolation	Polyethylene, Ø 1.0 mm
Assemblage	4 paires, ou 2 x 4 paires
Ecran	Ruban Polyester aluminisé + Drain de masse AWG 26 étamé
Gaine	LSZH. Gris RAL 7035

**Gamme de produits**

Désignation	Référence	Diamètre extérieur (mm)	Produit calorifique		Masse (kg/km)	Masse de cuivre (kg/km)	Force de traction (N)
			(MJ/km)	(kWh/m)			
4 paires LSZH	799128	5.9	396	0.110	37	19.8	80

**Marquage :**

SOFIM AXOLAN 5e FTP 1X4 PAIRES LSOH –PN 799128  
Numéro de production – métrage

Le numéro de production est celui du fournisseur (N° de lot).

Référence produit : 799128	Edition 1	Date : 17/11/04	Page 1 / 2
		Redigé par: BDa	Validé par: NdT

### Propriétés mécaniques

Rayon de courbure	≥ 25 mm sans contrainte ≥ 50 mm sous contrainte
Températures, sans contrainte pendant l'installation	-20°C à + 60°C 0°C à + 50°C

### Propriétés électriques (à 20°C ± 5°C)

Résistance en boucle	≤ 192 Ω /km
Déséquilibre de résistance	≤ 2%
Résistance d'isolation (500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Capacité à 800 Hz	nom. 48 nF/km
Déséquilibre de capacité (paire/terre)	≤ 1500 pF/km
Impédance caractéristique (1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
Vitesse de propagation	75 %
Temps de propagation	≤ 535 ns/100m
Ecart de propagation	≤ 20 ns/100m
Rigidité diélectrique (50 Hz, 1 min) entre fils et fil/écran	700 V eff.
Impédance de transfert	à 1 MHz ≤ 50 mΩ /m à 10 MHz ≤ 100 mΩ /m

f (MHz)	atténuation (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		Return loss (dB) min.
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	
1	2	<b>1.9</b>	65	<b>71</b>	62	<b>68</b>	63.3	<b>69.1</b>	60.3	<b>66.1</b>	64	<b>68</b>	61	<b>65</b>	23
4	3.9	<b>3.7</b>	56	<b>62</b>	53	<b>59</b>	52.4	<b>58.3</b>	49.4	<b>55.3</b>	52	<b>56</b>	49	<b>53</b>	23
10	6.3	<b>6.0</b>	50	<b>56</b>	47	<b>53</b>	44.0	<b>50.0</b>	41.0	<b>47.0</b>	44	<b>48</b>	41	<b>45</b>	23
16	8.0	<b>7.6</b>	47	<b>53</b>	44	<b>50</b>	39.3	<b>45.3</b>	36.3	<b>42.3</b>	40	<b>44</b>	37	<b>41</b>	23
20	9.0	<b>8.5</b>	46	<b>51</b>	43	<b>48</b>	36.8	<b>43.0</b>	33.8	<b>40.0</b>	38	<b>42</b>	35	<b>39</b>	23
31.2	11.4	<b>10.7</b>	43	<b>49</b>	40	<b>46</b>	31.5	<b>37.9</b>	28.5	<b>34.9</b>	34	<b>38</b>	31	<b>35</b>	23
62.5	16.5	<b>15.7</b>	38	<b>44</b>	35	<b>41</b>	21.9	<b>28.4</b>	18.9	<b>25.4</b>	28	<b>32</b>	25	<b>29</b>	23
100	21.3	<b>19.8</b>	35	<b>41</b>	32	<b>38</b>	14.0	<b>21.2</b>	11.0	<b>18.2</b>	24	<b>28</b>	21	<b>25</b>	23
125		<b>22.3</b>		<b>40</b>		<b>37</b>		<b>17.2</b>		<b>14.2</b>		<b>26</b>		<b>23</b>	
155.5		<b>24.2</b>		<b>38</b>		<b>35</b>		<b>13.9</b>		<b>10.9</b>		<b>24</b>		<b>21</b>	
175		<b>25.7</b>		<b>37</b>		<b>34</b>		<b>11.6</b>		<b>8.6</b>		<b>23</b>		<b>20</b>	
200		<b>27.5</b>		<b>36</b>		<b>33</b>		<b>9.0</b>		<b>6.0</b>		<b>22</b>		<b>19</b>	