



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران -

بی اس ای ان

۵۰۰۹۸-۱

چاپ اول

دی ۱۳۹۱

INSO-BS EN

50098-1

1st.Edition

**Identical with
BS EN 50098-1:
1998+Amd1:2002
Dec.2012**

کابل کشی محوطه مشتری برای فناوری
اطلاعات -

قسمت ۱ : دسترسی پایه ISDN

**Customer premises cabling for
information Technology-
Part 1: ISDN basic access**

ICS : 33.080.40;33.080

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۰۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف-کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می-شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
" کابل کشی محوطه مشتری برای فناوری اطلاعات -
قسمت ۱ : دسترسی پایه ISDN "

رئیس :

عبدی، جواد

(فوق لیسانس مهندسی برق - کنترل)

دبیر :

یوسف زاده فعال دقتی ، بهاره

(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

سمت و / یا نمایندگی

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد کرج

سازمان ملی استاندارد

اعضاء : (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

حمید بهنام، غزال

(لیسانس فیزیک)

سازمان ملی استاندارد

زمانی، فرشته

(فوق لیسانس مهندسی مکاترونیک)

پژوهشگاه استاندارد

فامیل خلیلی، اعظم

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت کیاتل (سهامی خاص)

قاسم پوری، میر ماهان

(فوق لیسانس مهندسی برق - مخابرات میدان)

مدیر آزمایشگاه سازگاری الکترومغناطیسی - مرکز تحقیقات

صنایع انفورماتیک

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد

پیش‌گفتار

استاندارد " کابل‌کشی محوطه مشتری برای فناوری اطلاعات- قسمت ۱- دسترسی پایه ISDN " که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط سازمان ملی استاندارد بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی /منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به‌عنوان استاندارد ملی ایران تهیه شده و در حدود دوازدهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۹۱/۵/۱ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود .

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه، صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استاندارد ها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین همواره از آخرین تجدید نظر آن ها استفاده خواهد شد.

منبع و ماخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

BS EN 50098-1: 1998+Amd1:2002, Customer premises cabling for information
Technology- Part 1: ISDN basic access

کابل کشی محوطه مشتری برای فناوری اطلاعات -

قسمت ۱: دسترسی پایه ISDN

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی BS EN 50098-1: 1998+A1:2002 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین الزامات طراحی و پیکربندی کابل کشی محوطه مشتری برای اتصالات تجهیزات دسترسی پایه ISDN^۱ می‌باشد.

این استاندارد موارد زیر را شرح می‌دهد:

- الزامات طراحی برای دسترسی پایه ISDN با پیکربندی کابل کشی نقطه به نقطه و یک نقطه به چند نقطه؛

- حداقل الزامات کابل کشی برای نصب کابل کشی جدید؛

- معیارهایی برای استفاده از کابل کشی عمومی؛

- معیارهایی برای استفاده از کابل کشی موجود؛

این استاندارد علاوه بر کابل کشی محوطه مشتری، الزامات کابل کشی مورد نیاز جهت انتقال سیگنال‌های پایه ISDN را همان‌گونه که در توصیه‌نامه بین‌المللی ITU-T Recommendation I.430 تعریف شده است، شرح می‌دهد. الزاماتی که در کابل کشی محوطه مشتری لحاظ می‌شود، فقط الزامات ضروری جهت فعال کردن تجهیزات پایانه مطابق با استاندارد ETS 300 012-1^۲، جهت کار با پایانه شبکه (NT)^۳ از طریق پیکربندی تعریف شده در این استاندارد، دربر می‌گیرد.

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی BS EN 50098-1: 1998+A1:2002 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.

1- Integrated Services Digital Network
2- European Telecommunication Standard
3- Network Termination