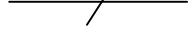
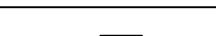
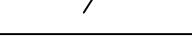
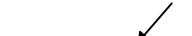
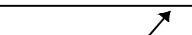
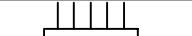


جدول ۱ - نشانه های ترسیمی الکتریکی برای سیم کشی برق

شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علائم
	مسیر لوله کشی برای سیستم توکار در سقف و یا کف و یا دیوار	_____
	مسیر لوله کشی روکار در سقف و یا کف و یا دیوار	-----
	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم برق اضطراری	— E —
	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم تلفن	— T —
	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم اینتر فون	— IF —
	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم اخضار پرستار	— N —
	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم آنتن	— A —
	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم مادر ساعت	— C —
	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم اعلام و اطفاء خريق	— F —
	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم صوتی	— S —
	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم موسیقی	— M —
	مسیر لوله و سیم (دو سیم)	_____
	مسیر لوله و سیم (بیش از دو سیم) تعداد خطوط و یا عدد نشانگر تعداد سیم می باشد	/// / 3
	دو رشته سیم با مقطع ۱,۵ میلیمتر مربع در لوله شماره ۱۱	$\frac{2 \times 1.5 \text{ mm}^2}{11}$
	مسیر لوله و سیم بطرف تابلو GP و مدار شماره یک	→ GP-1
	هادی خنثی (نول - N)	

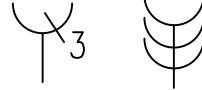
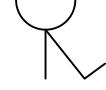
ادامه جدول ۱ - نشانه های ترسیمی الکتریکی برای سیم کشی برق

شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علامت
	هادی حفاظتی (ارت PE)	
	هادی مشترک حفاظتی - خنثی (PEN)	
	هادیهای سه فاز + هادی مشترک حفاظتی - خنثی (PEN)	
	هادیهای سه فاز + هادیهای حفاظتی و خنثی	
	مسیر لوله و سیم به طرف بالا	
	مسیر لوله و سیم از بالا	
	مسیر لوله و سیم به طرف پائین	
	مسیر لوله و سیم از پائین	
	مسیر لوله و سیم بطرف بالا و پائین	
	مرکز توزیع با ۵ لوله خروجی	

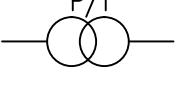
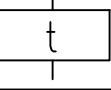
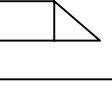
جدول ۲ - نشانه های ترسیمی برای لوازم الکتریکی

شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علائم
11-14-01	کلید نشانه عمومی	
11-14-02	کلید مجهز به لامپ	
11-14-03	کلید یک پل	
11-14-04	کلید یکپل زمانی	
11-14-05	کلید دو پل	
11-14-06	کلید سه پل	
11-14-07	کلید دو خانه (به این کلید عرفا و به اشتباه دو پل می گویند)	
11-14-08	کلید تبدیل	
11-14-09	کلید صلیبی	
11-14-10	دیمر با کلید سر خود	
11-14-11	کلید یکپل کششی (رسیمانی)	
11-14-12	شستی ، دگمه فشاری	
11-14-14	شستی با لامپ نشانگر	
	شستی با دسترسی محدود یا محفوظ(پوشش شیشه ای)	
	کلید زمانی	
	لوازم برقی از نوع صنعتی معمولی ، مثال کلید یکپل ، یک راه و یک خانه از نوع صنعتی	

ادامه جدول ۲ - نشانه های ترسیمی برای لوازم الکتریکی

شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علائم
	لوازم برقی از نوع صنعتی بارانی مثال کلید یکپل، یک راه و یک خانه از نوع صنعتی بارانی	 W/P
	لوازم برقی از نوع صنعتی ضد انفجار ، مثال کلید یکپل، یک راه و یک خانه از نوع صنعتی ضد انفجار	 XP
	بیزر	
	پریز یک فاز و نول	
	پریز یک فاز و نول با اتصال زمین	
	مجموعه چند پریز(مثال : سه تایی)	
	پریز یک فاز و نول با کلید و اتصال زمین	
	پریزیک فاز و نول با کلید (قفل شونده) و اتصال زمین	
	پریز یک فاز با فیوز	
	پریز برق با صفحه حفاظتی	
	مجموعه پریز برق و ترانسفورماتور مجزا کننده (مانند پریز ریش تراش)	
	پریز سه فاز و نول با اتصال زمین	
	پریز مخصوص مخابرات ، نشانه عمومی	
	پریز تلفن	
	پریز تلویزیون	
	پریز میکروفون	

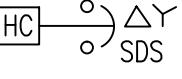
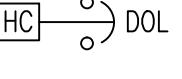
ادامه جدول ۲ - نشانه های ترسیمی برای لوازم الکتریکی

شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علائم
	پریز اف ام	
	پریز تلکس	
	پریز بلند گو	
	پنکه سقفی	
	هواکش دیواری	
	هواکش سقفی	
	کلید کنترل پنکه	
	اتو ترانسفورماتور	
	ترانسفورماتور ولتاژ	
	دست خشک کن برقی	
	تجهیزات محدود کننده زمان یا دوره (رله زمانی)	
	کلید کولر	
	آی芬	
	درباز کن برقی	
	صفحه کلید آی芬	

جدول ۳ - نشانه های ترسیمی برای تاسیسات روشنایی

شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علائم																		
	<p>لامپ و چراغ ، نشانه عمومی یادآوری :</p> <p>۱- در صورتی که تعیین رنگ نور مورد نظر باشد در کنار نشانه از حروف مشخص کننده زیر استفاده شود:</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td> GN= سبز</td> <td> BU= آبی</td> <td> RD= قرمز</td> </tr> <tr> <td> WH= سفید</td> <td></td> <td> YE= زرد</td> </tr> </table> <p>۲- در صورتی که تعیین نوع لامپ مورد نظر باشد در کنار نشانه از حروف مشخص کننده زیر استفاده شود:</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td> N= ید</td> <td> EL= الکترومینسنت</td> <td> Ne= نئون</td> </tr> <tr> <td> IN= رشته ای</td> <td> ARC= قوس الکتریکی</td> <td> Xe= زنون</td> </tr> <tr> <td> IR= مادون قرمز</td> <td> FL= فلورسنت</td> <td> Na= بخار سدیم</td> </tr> <tr> <td> LED= دیود نور افشار</td> <td> UV= ماوراء بنفش</td> <td> Hg= بخار جیوه</td> </tr> </table>	GN= سبز	BU= آبی	RD= قرمز	WH= سفید		YE= زرد	N= ید	EL= الکترومینسنت	Ne= نئون	IN= رشته ای	ARC= قوس الکتریکی	Xe= زنون	IR= مادون قرمز	FL= فلورسنت	Na= بخار سدیم	LED= دیود نور افشار	UV= ماوراء بنفش	Hg= بخار جیوه	
GN= سبز	BU= آبی	RD= قرمز																		
WH= سفید		YE= زرد																		
N= ید	EL= الکترومینسنت	Ne= نئون																		
IN= رشته ای	ARC= قوس الکتریکی	Xe= زنون																		
IR= مادون قرمز	FL= فلورسنت	Na= بخار سدیم																		
LED= دیود نور افشار	UV= ماوراء بنفش	Hg= بخار جیوه																		
	چراغ نشانگر چشمک زن																			
	لامپ یا چراغ فلورسنت، نشانه عمومی																			
	چراغ مجهز به سه لامپ فلورسنت																			
	چراغ مجهز به ۵ لامپ فلورسنت																			
	نور افکن ، نشانه عمومی																			
	نور افکن همگرا (اسپات)																			
	نور افکن واگرا (فلاد)																			
	چراغ اضطراری بر روی مدار ویژه																			
	چراغ اضطراری باطری سرخود																			
	چراغ چند شاخه (لوستر)																			

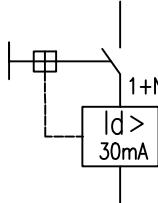
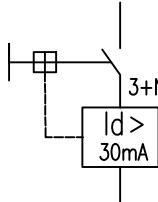
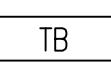
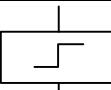
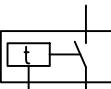
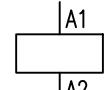
جدول ۴ - نشانه های ترسیمی و سایل تابلوهای فشار ضعیف

عنوان	توضیحات	شماره استاندارد IEC617
	فیوز فشنگی (خطوط نشان دهنده تعداد فاز می باشد)	
	فیوز چاقویی (خطوط نشان دهنده تعداد فاز می باشد)	
	کلید مینیاتوری تک پل	
	کلید مینیاتوری دوپل	
	کلید مینیاتوری سه پل	
	کلید گردان تابلویی تک پل	
	کلید گردان تابلویی سه پل	
	کلید چاقویی یکطرفه تابلویی دسته رکابی سه پل	
	کلید فیوز تابلویی سه پل	
	کلید اتوماتیک تابلویی سه پل با محافظ قطع کننده حرارتی و سریع فزونی جریان	
	کلید اتوماتیک تابلویی سه پل با محافظ قطع کننده سریع فزونی جریان	
	کلید اتوماتیک ستاره مثلث	
	کنتاکتور خشک سه پل	
	رله محافظ حرارتی سه پل (بی متال)	
	چراغ سیگنال تابلویی	
	دکمه فشاری دوپل جهت قطع و وصل نوع تابلویی	

ادامه جدول ۴ - نشانه های ترسیمی و سایل تابلوهای فشار ضعیف

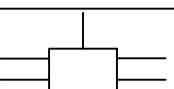
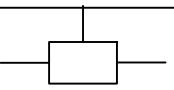
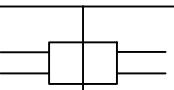
شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علائم
	دکمه فشاری دوبل جهت قطع و وصل نو تابلویی با چراغ سیگنال	
	کنتور اکتیو	KWHM
	کنتور راکتیو	KVARM
	ساعت فرمان	
	آمپر متر	A
	ولت متر	V
	کسینوس فی متر	$\cos \theta$
	فرکانس متر	Hz
	ترانس جریان نوع عبوری (خطوط نشان دهنده تعداد می باشد)	
	کلید تبدیل ولت متر	VS
	کلید تبدیل آمپر متر	AS
	کلیدگردان تابلویی سه حالت	HAND OFF
	تابلو برق ایستاده	
	تابلو برق دیواری	
	اتصال زمین در تابلو	
	اتصال نول در تابلو	N

ادامه جدول ۴ - نشانه های ترسیمی و سایل تابلوهای فشار ضعیف

شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علائم
	کلید قطع جریان نشتی تکفاز	
	کلید قطع جریان نشتی سه فاز	
	کلید مخصوص بین شینه های تابلوهای اصلی	
	کنتور تکفاز یک تعریفه	
	کنتور تکفاز سه تعریفه	
	کنتور سه فاز یک تعریفه	
	کنتور سه فاز سه تعریفه	
	فتو سل جهت فرمان روشنایی محوطه	
	جعبه تلفن	
	کلید جهش جریان (رله ضربه ای)	
	تایmer راه پله	
	بوبین کنتاکتور	

جدول ۵ - نشانه های ترسیمی موتورها و مولد های برق

جدول ۶ - نشانه های ترسیمی برای سیستمهای اعلام حریق و آتنن مرکزی تلویزیون

شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علائم
	دكتور دودی	(SD)
	دكتور حرارتی	(HD) یا (TD)
	شتی اعلام حریق	F
	دستگاه مرکزی اعلام حریق	F.A.C.P
	آذیر اعلام حریق	
	زنگ یا بیزر	
	جعبه تقسیم انشعابی (با ۴ انشعاب)	
	جعبه تقسیم انشعابی (با دو انشعاب)	
	جعبه تقسیم عبوری با یک عبور و ۴ انشعاب	
	پریز میانی تلویزیون	(TV)
	پریز انتهایی تلویزیون	
	آمپلی فایر (تقویت کننده)	AMP

جدول ۷ - نشانه های ترسیمی برای کابل کشی فشار ضعیف

شماره استاندارد IEC617	توضیحات	علائم
	نصب کابل به صورت روکار روی دیوار و یا روی سقف	— LT —
	نصب کابل روی سینی کابل	— LT —
	نصب کابل به صورت آویز	— — LT — —
	نصب کابل در داخل کانال خاکی	— — — LT — — —
	کابل زیر آبی	— — UWLT — —
	نشان دهنده تعداد و سطح مقطع اسمی کابل	3x185+95 mm ² — LT —
	سر کابل	
	جعبه مفصل ساده	
	جعبه مفصل سه راهی (انشعاب)	
	جعبه مفصل چهار راهی (انشعاب)	

جدول ۸ - نشانه های ترسیمی - متفرقه