

# ANSI CODES

# BARGHSTYLE

---

BARGHSTYLE

[www.barghst.ir](http://www.barghst.ir)

توضیح مختصر نحوه عملکرد	کد استاندارد ANSI	نام فارسی و لایتن رله‌های حفاظتی
یکی از رله‌های کمکی بوده که با تأخیر عمل کرده و باعث ارسال فرمان وصل دیگر رله‌ها می‌شود.	2	رله راه‌انداز تأخیری و یا رله وصل کننده TIME DELAY STARTING OR CLOSING RELAY
این رله شرایط لازم جهت تغییر وضعیت کلید را کنترل نموده در صورت برقراری شرایط، دیژنکتور یا سکسیونر قادر به تغییر وضعیت خواهد بود.	3	رله اینترلاک CHECKING OR INTERLOCKING RELAY
این کنتاکتور در مدار اصلی قرار داشته و دارای بالاترین توان قطع و وصل در مدار می‌باشد.	4	کنتاکتور اصلی MASTER CONTACTOR
این رله با اندازه‌گیری مقدار امپدانس دیده شده در شبکه در صورت کاهش آن از میزان تنظیمی (در زمان بروز خطای فازها) عمل می‌کند.	21	رله دیستانس (فاصله‌یاب) DISTANCE RELAY
این رله با اندازه‌گیری مقدار امپدانس دیده شده در شبکه در صورت کاهش آن از میزان تنظیمی (در زمان بروز خطای فاز و زمین) عمل می‌کند.	21N	رله دیستانس (فاصله‌یاب) DISTANCE RELAY
بر اثر افزایش بیش از حد شار مغناطیسی ترانسفورماتور ناشی از افزایش ولتاژ و تغییر سریع فرکانس عمل می‌نماید.	24	رله افزایش شار مغناطیسی OVER FLUX RELAY
این رله در صورت برقراری شرایط سنکرون در دو طرف یک کلید قدرت امکان وصل آن را فراهم می‌سازد.	25	رله چک کننده حالت سنکرون SYNCHRONIZING CHECK RELAY

هرگاه درجه حرارت روغن ترانسفورماتور از حد تنظیم شده فراتر رود عمل می‌کند.	26	رله افزایش درجه حرارت روغن OIL TEMPERATURE RELAY
در صورت کاهش ولتاژ بیش از حد تنظیمی عمل می‌نماید.	27	رله کاهش ولتاژ UNDER VOLTAGE RELAY
این رله در صورت دریافت سیگنال با روشن شدن لامپ آن بصورت چشمک زدن عملکرد و یا تغییر یک وضعیت را اعلام می‌نماید.	30	رله خبری ANNUNCIATOR RELAY
این رله جهت عبور توان را کنترل نموده و در صورت مغایرت آن با جهت موردنظر عمل می‌نماید.	32	رله جهت دار قدرتی DIRECTIONAL POWER RELAY
در صورت کاهش مقدار جریان یا توان از حد تنظیم شده عمل می‌نماید.	37	رله کاهش توان یا جریان UNDER CURRENT OR UNDER POWER RELAY
در صورت جابجا شدن فازها و یا ایجاد نامتعادلی جریان بین فازها و بوجود آمدن مؤلفه منفی عمل می‌کند.	46	رله مؤلفه منفی جریان REVERSE PHASE OR PHASE BALANCE CURRENT RELAY
در صورت افزایش درجه حرارت ترانس به بیش از حد تنظیمی عمل می‌نماید.	49	رله حرارتی ترانسفورماتور TRANSFORMER THERMAL RELAY
هرگاه درجه حرارت سیم پیچ ترانسفورماتور از حد تنظیم شده فراتر رود عمل می‌کند.	49	—
این رله در صورت بروز اتصالی‌های شدید در تجهیزات شبکه به صورت آنی عمل می‌نماید.	50	رله جریان زیاد لحظه‌ای INSTANTANEOUS OVER CURRENT RELAY

در صورت بروز اتصالي‌هاي فاز با زمينش ديد در تجهيزات شبکه به صورت آني عمل مي‌نمايد.	<b>50N</b>	رله اتصال زمين لحظه‌اي INSTANTANEOUS EARTH FAULT RELAY
در صورت بروز اتصالي فازها در شبکه با تأخير زماني لازم و هماهنگ شده با ساير رله‌هاي حفاظتي عمل مي‌نمايد.	<b>51</b>	رله جريان زياد تأخيري TIME DELAY OVERCURRENT RELAY
در صورت بروز اتصالي فاز با زمين در شبکه با تأخير زماني لازم و هماهنگ شده با ساير رله‌هاي حفاظتي عمل مي‌نمايد.	<b>51N</b>	رله اتصال زمين تأخيري TME DELAY EARTH FAULT RELAY
اين رله نسبت به جريان‌هاي اتصال زمين کم، حساس مي‌باشد.	<b>51N</b>	رله اتصال زمين حساس SENSITIVE EARTH FAULT RELAY
مشابه رديف 19 ولي با تأخير زماني بيشتري به صورت پشتيبان عمل مي‌کند.	<b>51N</b>	رله اتصال زمين پشتيبان STANDBY EARTH FAULT RELAY
کلید قرار گرفته در مدارات AC براي قطع زيربار	<b>52</b>	کلید قطع کننده مدار متناوب A.C. CIRCUIT BREAKER
اين رله با تغيير ضريب قدرت از حد تنظيم شده عمل مي‌نمايد.	<b>55</b>	رله ضريب قدرت POWER FACTOR RELAY
در صورت افزايش ولتاژ به بيشتري از حد تنظيمي عمل مي‌نمايد.	<b>59</b>	رله اضافه ولتاژ OVER VOLTAGE RELAY
اين رله در صورت نامتعادل شدن ولتاژها يا جريان‌ها عمل مي‌نمايد.	<b>60</b>	رله نامتعادلي ولتاژها و يا جريان‌ها VOLTAGE OR CURRENT UNBALANCE RELAY

هرگاه در مد ار ثانويه ترانسفورماتورهاي ولتاژ اشكالي بوجود آمده و باعث قطع كليد - فيوز گردد، اين رله عمل مي نمايد.	<b>60</b>	رله عملكرد فيوز FUSE FAILURE RELAY
اين رله در زماني كه در داخل ترانسفورماتور گاز ايجاد شده يا چرخش سريع روغن بوجود آيد عمل مي كند.	<b>63</b>	رله بوخهولتز BUCHHOLTZ RELAY
اين رله در زماني كه فشار داخل تانك اصلي ترانسفورماتور از حد تعيين شده تجاوز نمايد عملكرد دارد.	<b>62D</b>	رله دريچه انفجار PRESSURE RELIEF RELAY
اين رله در زماني كه در محدوده كار رله اتصال زمين به وجود آيد، عمل مي كند.	<b>64</b> <b>87N</b>	رله اتصال زمين محدوده RESTRICTED EARTH FAULT
اين رله در صورت ايجاد ولتاژي بيش از حد تنظيمي در نوترال ترانسفورماتور يا ژنراتور عمل مي كند.	<b>64</b>	رله حفاظتي اتصال زمين (ولتاژ باقيمانده) (RESIDUAL VOLTAGE) EARTH FAULT RELAY
در صورت بروز اتصالي فازها در جهت ديد رله مطابق تنظيمات رله عمل خواهد كرد.	<b>67</b>	رله اضافه جريان جهت دار DIRECTIONAL OVER CURRENT RELAY
در صورت بروز اتصالي فاز با زمين در جهت ديد رله عمل خواهد كرد.	<b>67C</b>	رله اتصال زمين جهت دار DIRECTIONAL EARTH FAULT RELAY
اين رله در صورت تحريك، يك يا چند عملكرد را بلوكه (مسدود) خواهد نمود.	<b>68</b>	رله بلوك (مسدود) كننده BLOCKING RELAY
هرگاه سطح روغن ترانسفورماتور به هر دليل از حد تنظيمي افزايش يا كاهش يابد، عمل مي كند.	<b>71</b>	رله سطح روغن OIL LEVEL RELAY

تحريك اين رله منجر به برقراري آلارم خواهد شد.	74	رله آلارم ALARM RELAY
هرگاه در مدار كنترل قطع ديژنكتور اشكالي بوجود آيد، عمل مي‌كند.	74	رله كنترل مدار قطع ديژنكتور TRIP CIRCUIT SUPERVISION RELAY
در صورت افزايش جريان DC به بيش از حد تنظيمي، اين رله عمل خواهد كرد.	76	رله جريان زياد (DC) D.C. OVER CURRENT RELAY
رله مشخص كننده عمل سيستم تله پروتكشن	77	رله عمل كننده با سيگنال رله پروتكشن TELEPROTECTION OPERATING RELAY
اين رله زاويه فاز بين دو پارامتر را اندازه‌گيري و در صورت خارج بودن از محدوده تنظيمي عمل خواهد كرد.	78	رله اندازه‌گيري زاويه فاز PHASE ANGLE MEASURING RELAY
اين رله در صورت قطع خودكار فيدر ناشي از خطاهاي مجاز به وصل مجدد، عمل مي‌كند.	79	رله وصل مجدد RECLOSING RELAY
در صورت تغيير فرکانس شبکه از حد مجاز عمل مي‌نمايد.	81	رله فرکانسي FREQUENCY RELAY
با تحريك اين رله و بسته به شرايط پيش‌بيني شده يكي از دو وضعيت (عملکرد اتوماتيك رله) و يا (انتقال فرمان به واحدي ديگر) انتخاب مي‌شود.	83	رله انتخاب كننده (كنترل اتوماتيك) يا انتقال دهنده عمل كنترل AUTOMATIC SELECTIVE RELAY TRANSFER OR CONTROL

<p>این رله در صورت دریافت سیگنال قطع از پست مقابل از طریق کابل پیلوت یا کاریر نسبت به قطع کلید اقدام می‌نماید.</p>	<p><b>85</b></p>	<p>رله دریافت سیگنال تریپ از طریق سیم پیلوت یا کاریر CARRIER OR PILOT WIRE RECEIVE RELAY</p>
<p>در صورت عملکرد سیستم حفاظتی که مبین اشکال در تجهیزات شبکه و یا آسیب دیدگی آنها باشد فرمان وصل فیدر را مسدود می‌نماید.</p>	<p><b>86</b></p>	<p>رله لاک اوت (قفل کننده) LOCKING OUT RELAY</p>
<p>این رله در صورت عدم توازن جریان‌های ورودی و خروجی عمل می‌نماید.</p>	<p><b>87</b></p>	<p>رله دیفرانسیل (تفاضلی) DIFFERENTIAL PROTECTIVE RELAY</p>
<p>در صورت عدم توازن بین جریان‌های ورودی و خروجی ترانسفورماتور که ناشی از بروز خطا در داخل آن است عمل می‌نماید.</p>	<p><b>87T</b></p>	<p>رله دیفرانسیل ترانسفورماتور TRANSFORMER DIFFERENTIAL RELAY</p>
<p>در صورت اختلاف بین جریان ابتداء و انتهای خط یا کابل عمل می‌کند.</p>	<p><b>87L</b></p>	<p>رله دیفرانسیل خط یا کابل LINE DIFFERENTIAL RELAY</p>
<p>وظیفه این رله، ثابت نگهداشتن ولتاژ ثانویه ترانسفورماتور از طریق کنترل تپ‌ها می‌باشد.</p>	<p><b>90</b></p>	<p>رله کنترل اتوماتیک ولتاژ AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR RELAY</p>
<p>این رله در مسیر فرمان رله اصلی قرار گرفته و از طریق آن کوئل قطع دیژنکتور تحریک می‌گردد.</p>	<p><b>94</b></p>	<p>رله فرمان قطع TRIP RELAY</p>
<p>این رله می‌تواند فاصله محل اتصالی بوجود آمده روی خطوط از محل پست را تعیین نماید.</p>	<p><b>96</b></p>	<p>رله فاصله یاب FAULT LOCATOR RELAY</p>