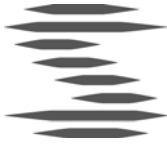
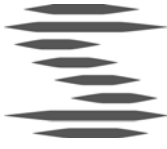


Ordlista, kontrollanläggning



Uppdateringar

Utgåva	Ändringsnot	Datum
1	Ny riktlinje	2012-10-08
2	Mindre justeringar	2018-09-04



Innehåll

1	Allmänt.....	4
2	Ordlista.....	4



1 Allmänt

Ordlistan avser att förklara förkortningar och begrepp som förekommer i TR02. Ordlistan innehåller inte ord beskrivna i Reläer - Ordlista, SS 4281950, och Reläskydd - Ordlista, SS 4281951.

2 Ordlista

A/D-omvandlare	Analog/Digitalomvandlare, enhet för omvandling av analog signal till digital
ABC-brytare	Brytare för sammankoppling av skenor i ställverk
accelerationssignal	Signal till skydd i angränsande stationer med syfte att minska felbortkopplingstiden
automatsäkring	Dvärgbrytare, som efter felavhjälpning är återställningsbar
avståndsmanöver	Manöver av objekt från kontrollrum eller driftcentral
A-WAN	SvK:s wide area network för insamling av bland annat störningsregistrering. A-WAN förbinder SvK:s analyscenter med samtliga ställverk, stationer och telebodar i Sverige
BBL	Brytarblockering
belastningsprofil	Strömbelastning som funktion av tiden
bestående fel	Kvarstående fel
BF	Bärfrekvens
BFS	Brytarfelsskydd
brytarsynkronisering	Fasvis till- och fränslag av brytare så att detta sker i det mest gynnsamma läget för det anslutande nätet och för det av brytaren matade objektet
bärfrekvens	Teleförbindelse via kraftledning
börvärde	En reglerad storhets önskade värde i ett visst ögonblick



cirkulationsström	Ström som uppkommer i parallella transformatorer med olika omsättningsförhållanden
DDN	Driftdatanätet
debiteringsmätning	Energimätning för debitering
definitivutlösning	Utlösning från skydd, vakter eller automatiker där SÅI saknas eller utlösning efter inkoppling från SÅI mot kvarstående fel
deltalindning	Lindning kopplad i delta, utan nollpunkt
diazedsäkring	Smältsäkring
differentialström	Skillnad mellan två eller flera strömmar
direktjordning	Lågohmig jordning av ett systems nollpunkt
direktmanöver	Manöver görs vid objektet
driftform	Anger varifrån en station övervakas
driftlarm	Larm vid onormala händelser eller drifttillstånd i anläggning
DS	Strömdifferentialskydd
DUBA	DriftUppByggnadsAutomatik
DUBA-plan	Funktionsplan för varje enskild DUBA
dubbelfrekvensmeter	Instrument tillhörande FPS-utrustning för visning av båda spänningarnas frekvens
dubbelindikering	Lägesindikering via två kontakter, den ena normalt öppen och den andra normalt sluten
dubbelvoltmeter	Instrument tillhörande FPS-utrustning för visning av båda spänningarnas amplitud
DWDM	Wavelength division multiplexing. En multiplex teknik för att optiskt blanda olika våglängder
dödband	Hysteres, dvs intervall inom vilket en insignal ej påverkar utsignalen



effektbrytare	Brytare som kan koppla felström
EK	Effektkondensator. Benämningen används för både shuntkondensatorer och seriekondensatorer
EMC	ElectroMagnetic Compatibility
enkelindikering	Indikering via en kontakt, antingen öppen eller sluten
enlinjeschema	Schema över ett ställverk där trefasssystem redovisas i enlinjeformat
enpolig manöver	<ol style="list-style-type: none">1. För manöver erfordras enbart slutning av en kontakt i manöverkretsen.2. Manöver av brytare i endast en fas. Tex vid enfasig återinkoppling
enpoligt manöverdon	Ett manöverdon per fas
ESD	Electrostatic discharge, avledning av statisk elektricitet
EX	Explosionsvakt
extremspänningsautomatik	Automatik avsedd att skydda kraftsystemet mot extrema spänningar
fack	Enhet bestående av funktionellt sammanhörande apparater utgörande del av ställverk
fackskåp	Gränssnitt mellan ställverk och utrustning i manöverbyggnad
FAT	Factory acceptance test. Acceptansprov hos leverantören
fellokalisering	Fastställande av var fel inträffat
fellägesinformation	Information om felaktigt läge på någon primärapparat
fjärr	Driftform där manöver sker via fjärrkontroll
fjärrkontroll	Manöver av objekt från driftcentral



flerpunktsledning	Ledning med ett eller flera påstick
FPS-automatik	Automatik för kontrollerad tillkoppling vid fasning, parallellning och spänningssättning
FTP	File transfer protocol används för fjärröverföring av bland annat störningsfiler
fulltransformator	Transformator med galvaniskt skilda lindningar
funktionsorienterad	Uppdelad funktionsvis
FUT	Fjärrutlösning
FÅI	Fördröjd återinkoppling
förgivningstid	Den tid innan faslighet som FPS-don måste ge tillslagsimpuls
förregling	Tillfällig låsning för inväntande av frigivningsvillkor
G	Gasvakt
gasvakt	Indikerar gasutveckling i transformator eller reaktor
genomföring	Anordning för att leda en ström genom apparathölje och samtidigt isolera strömbanan från höljet
genomföringsströmtransformator	Strömtransformator placerad i genomföring
GGIO	Generic process I/O. Logisk nod definierad i IEC 61850
GIS	<ol style="list-style-type: none">1. Gasisolerat Ställverk2. Geographic information system
gnistgap	Överspänningsskydd
GOOSE	Generic object oriented substation event. Används för snabb kommunikation mellan servrar på stationsbussen
GPS	Global positioning system. System för satellitnavigering. Används som noggrann tidkälla



handfasning	Manuellt tillslag av brytare där operatören kontrollerar inkopplingsförutsättningarna på synkroniseringsmätsatsen
hjälpfränkskiljare	Fränkskiljare för anslutning av objekt till hjälpskena
hjälpkraft	Kraftförsörjning av kontrollanläggningsdelar och annan utrustning som drivs med likström
hjälpspanning	Matningsspanning avsedd för kontrollanläggning
HK	Huvudkontakter på manöverdon
HMI	Human machine interface. Finns som central enhet för styrning och övervakning av stationen men även på IED:er för hantering av IED:n
HS	Händelseskivare
HVDC	High voltage direct current, högspänd likström
händelseskivare	Skrivare för händelseregistrering
höghögspänning jordning	Höghögspänning jordning av ett systems nollpunkt
I/O	Input/Output, in- och utgångsenheter
IED	Intelligent electronic device. En konfigurerbar, parametrerbar eller programmerbar enhet som innehåller olika funktioner såsom skydd, styrning och övervakning, störningsregistrering m.m.
inverttidrelä	Relä vars funktionstid är omvänt proportionell mot mätstorheten
IRIG-B	Standardiserat tidsformat
ISm	Överströmsskydd
ISmLK	Överströmsskydd för lindningskopplare
isolationsövervakning	Övervakning av ett systems isolation till jord
JDS	Jordströmsdifferentialskydd
jordfelslinga	Strömslinga som leder jordfelsström vid jordfel



jordningskopplare	Frånskiljare med vars hjälp arbetsjordning kan utföras
jordningspunkt	Fast punkt på ledare för anslutning av jordningsverktyg
JS	Jordströmsskydd
JSr	Riktningfunktion i jordströmsskydd
kabelfelsövervakning	Mätfunktion som möjliggör feldetektering på parallella kabelgrupper
kabelpart	Isolerad ledare i kabel
kabelskärm	Kapsling runt kabel avsedd att skydda mot elektromagnetiska störningar
knivsäkringspatron	Säkring
kompenseringsanläggning	Anläggning för kompensering av reaktiv effekt
kondensatorspänningstransformator	Spänningstransformator med kapacitiv spänningsdelare
konstanttidrelä	Relä vars funktionstid är oberoende av den uppmätta mätstorheten
koppling	Åtgärd som innebär ändring av kopplingsläge eller anbringande eller avlägsnande av jordning
kopplingslåda	Låda avsedd för sammankoppling av kablar
kopplingsstation	Anläggning för fördelning av elektrisk energi
kopplingsstycke	Primär ledare som i vissa fall är demonterbar.
kvarstående fel	Fel som ej upphört
laddningslikriktare	Likriktare avsedd för matning av LS-system samt laddning av batterier
LAN	Local area network. Stationsbuss enligt IEC 61850 brukar benämnas LAN
LCD	Liquid crystal display, teckenfönster



LDS	Längsdifferentialskydd
LED	Light emitting diode, lysdiod
ledningsbrytare	Brytare avsedd för till- och från-koppling av ledning
ledningsfel	Fel på ledning
ledningsvinkel	Ledningens impedansvinkel
LHC	Likströmshuvudcentral
likriktare	Apparat för omvandling av växelström till likström
lindningskopplautomatik	Automatik för spänningsreglering via lindningskopplare
lindningskopplare	Apparat för reglering av transformatoromsättning under drift
ljusbågsvakt	Indikerar ljusbågsfel
LK-automatik	Lindningskopplautomatik
LK-läge	Lindningskopplarläge
lokalkontroll	Manöver av objekt sker lokalt i stationen
lokalkraft	400V kraftförsörjning av en station
LS-omriktare	Utrustning för konvertering av likström till likström
LS-system	Likströmssystem
LT	Lokalkrafttransformator
manöverkvittensställare	Strömställare för manövrering och lägesindikering
marklinenät	I marken förlagda hopkopplade jordledare
maskat nät	Nät med flera simultana matningsvägar
mellanlägesvakt	Indikerar lindningskopplare i mellanläge
MK-ställare	Manöverkvittensställare
ML3	Elmiljöklass enligt SS 436 1503
ML4	Elmiljöklass enligt SS 436 1503



MMC	Man machine communication. Se HMI.
MMK	Människa maskin kommunikation. Se HMI.
MTBF	Mean time between failures, medelvärde av tid mellan två fel i en utrustning
MVO	Mätvärdesomvandlare
mätkärna	Mättransformator kärna avsedd för mätning
mätspänning	Spänning avsedd att användas som mätstorhet till kontrollutrustning
mätsteg	Delfunktion i reläskydd som ger funktion vid inställt värde med inställd fördröjning
mättransformator	Transformator avsedd för omvandling av primära strömmar och spänningar till för kontrollanläggningen lämpliga nivåer
mätvärdesomvandlare	Enhet för omvandling av mätstorhet till för kontrollanläggningen lämplig hjälpstorhet
N	Nivåvakt
NIS	Nollpunktsströmskydd
nod	Knutpunkt i exempelvis datanät
NTP	Network Time Protocol är ett protokoll för att synkronisera tiden i ett nätverk med varierande svarstider
NUS	Nollföljdsspänningsskydd
när	Driftform där manöver sker lokalt i stationen
närsignal	Felsignaler och larm ges lokalt i stationen
nätvärn	Se systemvärn
nöeffekt	Automatisk effektändring vid frekvensstörning eller systemvärnsingrepp
nödlarm	Larm då personer befinner sig i fara



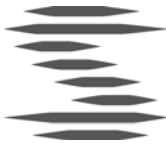
objektsbrytare	Brytare avsedd för in och urkoppling av visst objekt
objektsdator	Dator som innehåller funktioner för enbart ett objekt
objektorienterad	Uppdelad objektsvis
ok-lindning	Hjälpkraftlindning på krafttransformator
omkopplingsautomatik	Automatik för omkoppling mellan olika matningsvägar
omsättning	Förhållande mellan märkspänning eller märkström på transformators respektive sidor
P	Tryckvakt
parallell överföring	Dataöverföring via flera parallella ledare
parallellström	Ström som leds via parallella matningsvägar
parametrera	Ställa in parametrar på t.ex. reläskydd
PDH	Plesiochronous digital hierarchy, standard för telekommunikation
pendlingsregistrering	Registrering av effektpendlingar i kraftsystemet
pendlingsspärr	Funktion som detekterar effektpendling och blockerar reläskydd
pendlingsutlösning	Funktion som detekterar effektpendling och initierar utlösning
PFK	ProduktionsFrånKoppling
PL3	Störprovningssklass, enligt SS 436 1503
PL4	Störprovningssklass, enligt SS 436 1503
plint	Kopplingsplint, för sammankoppling av ledare
PLK	Tryckvakt för lindningskopplare
PMU	Phasor measurement unit
pollning	Avfrågning



primärprov	Prov där strömmar och spänningar anbringas på primäranläggningen
provdon	Anordning för anslutning av provutrustning
provinkoppling	Inkopplingsförsök av utlöst objekt
pumpning	Upprepade tillkopplingar mot kvarstående fel
pumpskyddsfunktion	Skyddsfunktion mot upprepade inkopplingar mot kvarstående fel
påstick	Ledning ansluten direkt till huvudledning utan ställverk i anslutningspunkten
Q	Strömningsvakt
radialmatning	Matning via endast en matningsväg
radiolänk	Teleförbindelse via radio
rak manöver	Temporär förbikoppling av fasningsutrustning för att kunna göra tillslag av brytare
reläskyddsdator	Dator som innehåller reläskydd som betjänar ett objekt
reläskyddskanal	Kanal för telesamverkan mellan reläskydd
reservbrytare	Brytare som via hjälpskena kan ersätta annan brytare
reservlarm	Ger larm då ordinarie felsignalsystem eller fjärrkontrollmöjligheten av en station ej fungerar
reservstyrning	Manöver av brytare och fränskiljare då ordinarie manöversystem ej fungerar
RSK	Reläskyddskommunikation
RSTP	Rapid spanning tree protocol. Används för att koppla om trafik på stationsbuss vid fel i någon switch
RTU	Remote terminal unit. Utrustning för kommunikation med driftcentral



SAT	Site acceptance test. Prov i anläggning där entreprenören visar att anläggningen uppfyller ställda krav
SCD	Station Configuration Description. Filtyp definierad i IEC 61850
SCL	Station Configuration Language. Definierat i IEC 61850
SD	Stationsdator. En eller flera datorer som handhar fler än ett objekt och som samtidigt innehåller stationsgemensamma funktioner
SDH	Synchronous digital hierarchy, standard för digital höghastighetskommunikation
sektioneringsbrytare	Brytare avsedd för sektionering av ställverk
sekundär märkspänning	Märkspänning på transformators sekundärsida
sekundär märkström	Märkström på transformators sekundärsida
sekundärprov	Prov som utförs i mättransformators sekundärkrets
seriefränkskiljare	Med brytare seriekopplad fränkskiljare utan avgrening däremellan
seriekompensering	Reaktiv effektkompensering med hjälp av seriekondensator
seriell överföring	Dataöverföring via enbart en ledare
SF6	Svavelhexafluorid, isolerande gas
skyddszon	Område avsett att skyddas av ett visst reläskydd
slack	Se kopplingsstycke
SOTF	Switch-on-to-fault. Funktion för snabb fränkoppling vid tillslag mot fel
sparkopplad	Transformator i vilken minst två lindningar har en gemensam del (stamlindningen)
spänningsgodhet	Sammanfattande kvalitetsbegrepp för spänning



spänningskollaps	Kraftsystemet förmår ej att upprätthålla avsedda spänningsnivåer
spänningsreversering	Fasvridning av mätspänning till distansskydd vid fel på seriekompenserad ledning där seriekondensatorns reaktans är större än ledningensreaktansen fram till felstället
spänningstransformator	Transformator avsedd för omvandling av primära spänningar till för kontrollanläggningen lämpliga nivåer
SS-skydd	Samlingsskeneskydd
stationsdator	En eller flera datorer som handhar fler än ett objekt och som samtidigt innehåller stationsgemensamma funktioner
steg	Mätsteg
STINA	Insamlingssystem för störningsregistreringar
strömbegränsare	Apparat vars uppgift är att begränsa eventuella överströmmar
strömningsvakt	Indikerar för låg strömningshastighet i kylsystem för transformator eller reaktor
strömreversering	Kan uppstå i maskade nät med korta ledningar då det vid ledningsfel löser först i ena änden och felströmmen på angränsande ledning då byter riktning
strömriktare	Apparat för omvandling av växelström till/från likström eller till växelström av annan frekvens
strömtransformator	Transformator avsedd för omvandling av primära strömmar till för kontrollanläggningen lämpliga nivåer
störningsskrivare	Utrustning för registrering av analoga och binära signaler vid feltillstånd i kraftnätet
Sub (1/2)	Uppdelning av system i två av varandra oberoende delar med liknande funktion



SWAN	SvK:s gamla wide area network för insamling av bland annat störningsregistrering. SWAN förbinder SvK:s analyscenter med samtliga ställverk, stationer och telebodar i Sverige.
SVC	Static var compensator, anläggning för styrbar reaktiv effektkompensering
svävning	Frekvensskillnad mellan två system
svävningstid	Tid det tar att faslikhet uppstår mellan två nät där frekvensskillnad föreligger
synkroniseringsmätsats	Mätinstrument för handfasning, innehåller instrument för kontroll av FPS-villkor
synkronkompensator	Apparat för kompensering av reaktiv effekt och spänningsreglering
synkronoskop	Instrument tillhörande FPS-utrustning för visning av vinkelskillnad
systemvärn	System för att om möjligt rädda kraftsystemet vid drifttillstånd som kan leda till sammanbrott i kraftsystemet
SÅI	Snabbåterinkoppling
T	Temperaturvakt
telesamverkan	Samverkan mellan reläskydd i olika ledningsändar via teleförbindelse
teletillsats	Gränssnitt mellan telekommunikationsutrustning och kontrollanläggning
temperaturvakt	Indikerar för hög temperatur i transformator eller reaktor
tertiärlindning	Tredje lindningen på trelindningstransformator
TFP	Telefördelningspanel
timkontroll	Nödlarmsfunktion, ger lokalt påminnelalarm varje timme som måste kvitteras, om inte startas nödlarmet



TISSUES	Ref. till UCA International Users Group TISSUE procedure. Internetsida för rapportering och informering om felaktigheter i IEC 61850
TM	Tillmanöver
tomgående	Obelastad
TPE	Teleprotection equipment. Används för kommunikation mellan två stationer
TPX	Strömtransformator anpassad för transienta förhållanden enligt IEC 60044-6
TPY	Strömtransformator anpassad för transienta förhållanden enligt IEC 60044-6
transformatorstation	Anläggning för transformering och fördelning av elektrisk energi mellan olika spänningsnivåer
transmissionsnät	Nät för överföring av stora energimängder, ofta över stora avstånd
trefasig utlösning	Brytning sker i alla tre faser vid utlösning
trepoligt manöverdon	Gemensamt manöverdon för tre faser
tvåpolig manöver	För manöver erfordras slutning i manöverkretsen för både plus och minus till manöverspolarna
U0-automatik	Nollspänningsautomatik
UCA users group	UCA International users group. En användargrupp för UCA standard och IEC 61850
UK	Utlösningsskombination
UM	Utlösningssmanöver
underimpedansstart	Funktion för start av reläskydd vid låg impedans
undertid	Funktion för snabbare felbortkoppling vid tillmanöver av brytare
UPS	Uninterrupted power supply, avbrottsfri kraft
urbleckad	Frånskiljbar kopplingsplint är i öppet läge



UTC-tid	Co-ordinated universal time. Universiell exakt tidsangivelse baserad på atomur
utjämningsladdning	Laddning med förhöjd laddningsspänning
vakt	Övervakning eller funktion som bygger på mätning av en icke elektrisk storhet t.ex. temperatur
VHC	Växelströmshuvudcentral
VS-system	Växelströmssystem
växelriktare	Apparat för omvandling av likström till växelström
zon	Skyddszon
ZS	Distansskydd
ZSo	Underimpedansskydd
ÅI	Återkoppling
öbildning	Uppdelning av större nät i mindre delnät, öar
överströmsstart	Funktion för start av reläskydd vid hög ström
övertonsstabiliserat	Förhöjt funktionsvärde alternativt blockerad funktion då övertonshalten i mätsignalen överstiger ett visst värde