

Handbok

BVH 544.30000



Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Antal sidor
42

Diarienummer
B05-895/SI10

Antal bilagor
0

Beslutsfattare
CB

Handläggande enhet, Handläggare
BTA, Annelie Jämte, 0243-445749

Ersätter
BVH 544.3



ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

ATC-handbok

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
2 (42)

Innehållsförteckning

Förord	3
Inledning	4
1 Symbolförklaringar	4
2 Begreppsförklaringar	5
3 Index	15
3.1 BVH 544.30001	15
3.2 BVH 544.30002	17
3.3 BVH 544.30003	20
3.4 BVH 544.30004	27
3.5 BVH 544.30005	33
3.6 BVH 544.30007	37
3.7 BVH 544.30008	40

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
3 (42)

Förord

Detta dokument ingår i ATC-handbok. ATC-handbok består av nio stycken dokument, där varje dokument motsvarar ett kapitel i den tidigare utgåvan av ATC-handbok, BVH 544.3 utgåva 4. Kapitel 6 i den gamla utgåvan har slopats, eftersom kraven vid projektering av ATC finns i andra dokument.

Uppdateringen av BVH 544.3 utgåva 4 är gjord på grund av funktionsändringar i ATC-programmet, ATC 2.1. Rättelser och kompletteringar har också gjorts.

Nedan följer en kort beskrivning av innehållet i dokumenten som ingår i ATC-handbok.

Dokument	Innehåll
BVH 544.30000	Index för hela handboken, begrepps- och symbolförklaringar
BVH 544.30001	Beskriver på en övergripande nivå ATC-systemets systemprinciper, syfte och systemuppbyggnad.
BVH 544.30002	Beskriver på en övergripande nivå hur ATC agerar och indikerar, vid övervakning av takhastigheten, vid krav på sänkt hastighet, vid speciella tillfällen som t.ex. ATC-start, passage av stopp, länkning etc. Dokumentet beskriver även vilka områdestyper ATC-systemet kan befinna sig i.
BVH 544.30003	Beskriver på en specificerande nivå den information som överförs mellan baliser/radio och ATC-systemet, vid passage av olika typer av signaler och taylor, samt hur ATC-övervakningen påverkas av den nya informationen.
BVH 544.30004	Beskriver på en specificerande nivå tågdata, driftlägen, områdestyper, retardation, hantering av bromskurvor, hastighetsnedsättningar, indikeringar.
BVH 544.30005	Specificerar olika hjälpfunktioner såsom hastighetsmätning, broms-trycksmätning, driftbromsning, nödbromsning, balisläsning och transmissionstest, Start/Stopp, felindikeringar, kontroll av inställd retardation, testprogram, anpassning till tågradio. Dokumentet beskriver även Öresundssystemet.
BVH 544.30007	Specificerar ATC-systemets gränssnitt. Här finns också korta beskrivningar av broms och hastighetsgivare, beskrivningar av kodare, mekaniska mått, samt en kort beskrivning av säkerhetsaspekter.
BVH 544.30008	Innehåller kodtabeller och övriga tabeller som specificerar kodningen av baliser.
BVH 544.30009	Sammanfattar de skillnader som finns i ATC-systemet mellan de två ATC-fabrikanterna ANSAB och Bombardier.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
4 (42)

Inledning

Detta dokument innehåller ett index samt förklarar symboler och begrepp som används i ATC-handbok.

1 Symbolförklaringar

I ATC-dokumenten används ett antal symboler i de olika bilderna enligt följande:

	Orienteringstavla		Hastighetstavla
	Försignal		Kombinerad huvud- och försignal
	Huvudsignal		Huvuddvärgsignal
	V-försignal		V-signal
	Balisgrupp		

Fiktiva signaler och tavlor skrivs inom parentes ().

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
5 (42)

2 Begreppsförklaringar

Namn på lampor, knappar och indikatorer anges både i begreppsförklaringarna och i resten av ATC-handboken med feta versaler (t ex **F-INDIKATOR**).

Begrepp	Förklaring
A	Annulleras (om en balisgrupp).
A-balis	Den första obligatoriska balisen i medriktad balisgrupp. B-balis är andra balisen o s v.
A-bortflyttning	Bortflyttning av försignals målpunkt (ej vänta stopp) mot växel. Tidigare kallat V-bortflyttning.
A(n)-balis	A-balis med AX = n.
AFSK	Aviseringsbalisgrupp för skredvarningsförsignal.
Annullering	1. Av balisgrupp: Gruppen betraktas som icke existerande. 2. Av nedsättning: Ev. påbörjad bromskurva avslutas, nedsättningen påbörjas inte. Ev. länkningskontroll är intakt.
ATC	Automatic Train Control, automatisk hastighetsövervakning.
ATC-broms .	Bromsingrepp, initierat av ATC-systemet
ATC-BROMS	Lampa som visar att ATC-systemet bromsar.
ATC-fel	Driftstörning som påverkar ATC-systemet.
ATC-identitet	ATC-utrustningens (lokets) individnummer. Två lok får inte ha samma nummer. Numret programmeras i ATC-utrustningens radioanpassningskort. Numret utgörs av 24 bitar, uppdelat på en 8-bitars och en 16-bitars grupp, kodade i H(8,4) respektive H(16,11). Om kodord med alla bitar lika utesluts, får man $14 \times 2046 = 28644$ kombinationer.
A-kammartryck	Se KE-ventil.
ATC-larm	Indikering av ATC-fel (optisk och akustisk). Tidigare kallat systemfel.
ATC-LARM	Röd lysdiod för indikering av ATC-felslarm.
ATC-strömställare	Omkopplare med lägena ”ATC TILL / FRÅN” eller ATC / ATC+SIFA / SIFA. När omkopplaren står i läge FRÅN är ATC, inklusive larmfunktioner, passivt.
ATC-utrustning	Gemensam benämning på den ban- respektive fordonsutrustning som ingår i ATC-systemet.
AV1 - AV3	Aviseringsbalis för OTV, orienteringstavla för vägkorsning.
AX	X-ordet i A-balis. Analogt gäller BX, CX, PX, NX.
AY	Y-ordet i A-balis. Analogt gäller BY, CY, PY, NY.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
6 (42)

AZ	Z-ordet i A-balis. Analogt gäller BZ, CZ, PZ, NZ.
ANSAB	ANSALDO SIGNAL SWEDEN AB, tidigare även kallad ATSS.
Antenn	ATC-systemets fordonsantenn, används för att läsa passerade baliser. Monteras på fordonets undersida.
Antennomkopplare	På fordon med två ATC-antenn, enhet som väljer rätt antenn beroende på vilken hytt som är aktiverad (i samma ände som den aktiverade hytten).
Avslutning	Av bromskurva: Bromskurvan raderas ur respektive register. Av nedsättning: Den övervakning som föranleddes av nedsättningen upphör.
B(n)-balis	B-balis med BX = n.
Backning	Rörelse motpräglad färdriktning Se BVH 544.30004 kapitel 2.13
Balis	I spåret liggande enhet, vilken vid avfrågning sänder information till passerande fordon. Andra benämningar är bl a beacon och transponder. Baliser klassas fysiskt (elektriskt) enligt avsnitt 6.2. Funktionellt klassas baliser efter kategori, dvs X-ord, t ex A(1), A(2), B(9).
Balisfel	Fel som upptäcks i samband med läsning av baliser eller i vissa fall när baliser saknas. Även vid vissa transmissionsfel.
BALISFEL	Lampa som visar att ett balisfel har upptäckts.
Balisfelslarm	Balisfel har upptäckts och indikeras på panelen.
BET	Början ET-nedsättning, dvs hastighetstavla som anger nedsättningens början. Anger alltid nedsättningens hastighetsnivå.
BHT	Början HastighetsTavlenedsättning. 'Hastighetstavla' utan angiven hastighetsnivå, antar i stället eventuell bromskurvas hastighet.
Bit	Binär siffra. Kan endast anta värdena 0 eller 1. Enhet för informationsmängd.
Bitfel	Avvikelse från legal kod (t ex Hammingkod), dvs en eller flera bitar har illegalt bytt värde, varigenom det ursprungliga (önskade) kodordet inte kan identifieras.
BLC	Blockcentral, förreglingsanläggning vid radioblock.
BLC-dator	Förreglingsdator i blockcentral.
Bombardier	BOMBARDIER TRANSPORTATION, tidigare kallades företaget ABB i ATC-handboken.
Bortflyttning	Förlängning av målavstånd genom att ett extra avstånd, bortflyttningsavståndet läggs till grundmålavståndet. Bortflyttningsavstånd kan hämtas antingen från en extra balis, P-balis, eller överföras via radio från blockcentralen.
Bortflyttningsavstånd	Den del av målavståndet som ges av P-balisen.
Bromskurva	1. Retardationskurva (väg/hastighet). 2. Viss mängd data, som programmet behöver för övervakning av retardation. 3. Funktionen retardationsövervakning. Bromskurvan beräknas av ATC-utrustningen. Bromskurvan visar hur fordonets hastighet ändras med avståndet när fordonet bromsas.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01Versionsnummer
1Sida
7 (42)

Bromskurvans fotpunkt	Full-(drift-)bromskurvans fotpunkt sammanfaller med signalens/tavlans placering. Den punkt där fordonets hastighet bör vara lika med målhastigheten.
BROMSVERKAN	Vippomkopplare för omställning av ATC-systemets övervaknings- och ingreppsgrad (100/150 kPa) vid retardationsövervakning.
BSK (BSKA)	Början Skredvarningssträcka (Annullerad)
BU	Början ATC-arbetsområde
Byte	Digitalt ord, innehållande 8 bitar
Börjanbaliser	Baliser vid början av en hastighetsnedsättning, antingen av HT-kategori eller BHT.
Diversetavla	Balisgrupp, där A-balisen har kategori 5. Någon fysisk tavla behöver inte finnas vid diversetavlan, men hastighetstavlor och andra märken kan förekomma. Informationen vid diversetavla kan avse hastighetsnedsättningar, skredvarning, höjning av signalinformation, m.m.
Dmål	Målavstånd från försignal eller orienteringstavla, resp i en bromskurva.
Driftbromskurva	Kurva utvisande tågets retardation vid 100 kPa trycksänkning i huvudledningen.
Driftbromsventil	Ventil som används för ATC-systemets driftbromsningrepp. Vanligen kallad RgV.
Driftläge	Tillstånd då utrustningen är i drift.
D3L-ventil	Förarventil, förarens manöverventil för bromsen. L anger att ventilen är modifierad för styrning från ATC. I nyare fordon ersatt av HEL-ventil.
ETG	Tillfällig nedsättning på grenspår (sidospår).
ET-nedsättning	Extra Tvingande nedsättning, i första hand för tillfälliga nedsättningar.
ETR	Tillfällig nedsättning på rakspår.
Feltyp	Viss typ av fel som kan inträffa i fordonsutrustningen. Se BVH 544.30005 kapitel 7.2.1.
Fiktiv signal	Informationspunkt på konventionellt signalerad bana (ej radioblock) med signalinformation men utan optisk signal.
F-INDIKATOR	Försignalindikator, den vänstra sifferindikatorn på panelen. Visar bl a målhastighet. (Tidigare kallad hjälpindikator.)
Fullbromskurva	Kurva utvisande tågets retardation vid 150 kPa trycksänkning i huvudledningen.
Fsi	Försignal.
FSK (FSKA)	Försignal Skredvarning (annullerad).
Färdriktning	Definierad rörelseriktning, vanligtvis den som tåget skall ha till bestämmelsestationen. Se BVH 544.30004 kapitel 2.13.
Förarpanel	Indikator- och manöverpanel för ATC-systemet. Placeras vid varje förarplats.
Fördröjningstid (tb)	Den tid ATC antar att det tar från det att broms beordras tills dess att begärd retardation uppnås.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
8 (42)

Försignalindikator	Se F-INDIKATOR.
Försignal	1. Optisk signal enligt Säo. 2. Balisgrupp innehållande försignalbesked
GMD	Gräns Mot Delvis utrustat område.
GMO	Gräns Mot Outrustat område.
Grundmålavstånd	Den del av målavståndet som ges av B- och i förekommande fall av C-balisen.
Halvutrustad nedsättning	Hastighetsnedsättning med baliser endast vid orienteringstavlorna. Även kallad knapptryckarnedsättning. (Tidigare kallad nedsättning med reducerad övervakning.)
Hammingdistans	Det minsta antal binära positioner som måste skiftas i ett kodord (tillhörande en grupp av kodord) för att ett nytt giltigt kodord bildas (i samma grupp).
Hammingkod	Kod som bildas enligt R.W. Hamming's teorier. Koden innehåller redundans så att fel i ett antal bitpositioner kan upptäckas och/eller korrigeras. Se BVH 544.30008.
Hastighetsgivare	Elektrisk givare, monterad med roterande förbindelse med lämplig hjulaxel. Ger en utsignal vars frekvens är proportionell mot axelns varvtal.
Hastighetstavla	1. Tavla vid spåret enligt Säo. 2. Balisgrupp med besked, relaterat till verklig eller fiktiv hastighetstavla. 3. Balisgrupp med besked relaterat till vägskydd.
HEL-ventil	Elektriskt manövrerad förarbrömsventil. Monteras i nyare fordon (from Rc5 och X10) i stället för D3L-ventil.
H-INDIKATOR	Huvudindikator, den högra sifferindikatorn på panelen. Visar bl a takhastighet (fast) eller målhastighet (blinkande).
HL	Huvudledning, luftledning som går genom hela tåget och används för styrning av bromsar.
HL-tryck	Tryck i huvudledningen, anges i kPa. Normalt drifttryck är 500 kPa.
HS, Hsi	Huvudsignal.
HT	Hastighetstavla.
Huvudsignal	1. Optisk signal enligt Säo. 2. Balisgrupp med huvudsignalbesked.
Höjande försignal	Kombinerad huvud- och försignal där $V_{fsi} > V_{hsi}$ och $BY = 14$.
HÖJNING	Lampa och knapp för kontroll vid halvutrustade nedsättningar. Används även efter ATC-start.
Höjningsavstånd	Avståndet från en höjande försignal till höjningspunkten (anges som målavstånd).
Höjningshastighet	Den nya takhastighet som tåget får efter det att hela tåget har passerat höjningspunkten.
Höjningspunkt	Den punkt där en försignalerad höjning träder i kraft. Observera dock att varje tåg måste passera höjningspunkten med hela sin längd för att höjningen skall effektueras.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
9 (42)

Informationspunkt	Punkt på banan utrustad med en eller flera baliser (högst 5) med samhörande information. Informationspunkt uppfattas som medriktad (gäller för fordonets körriktning) om de ingående baliserna ligger i en viss bestämd ordning. Se BVH 544.30003 kapitel 1
Inmatning	Tillfälle när tågdata överförs från tumhjulsomkopplare till datorsystemets minne.
INMATNING	1.Knapp för inmatning av tågdata. 2.Lampa som visar att tågdata på tumhjulsomkopplarna inte stämmer med inmatade data.
Insatskurva	Vid retardationsövervakning, kurva placerad fördröjningstiden före en retardationskurva. Insatskurvan anger var ATC-broms skall sättas in.
Inskrivning	På radioblock, procedur där ett ATC-utrustat fordon ”presenteras” för blockcentralen med individnummeroch position.
Interfacebuss	Utgång från ATC-systemet där balisinformation kan tappas av för användning i andra utrustningar.
Kanal	För tågradio: Frekvenspar eller grupp av frekvenspar för kommunikation med basstation. En frekvens erfordras för varje kommunikationsriktning (=duplex).
Kategori	Balisens kategori anger vilken typ av information balisen ger.
KE-ventil	Styrventil för bromsen i ett lok eller en vagn. Ventilen är ansluten till huvudledningen och till vagnens bromscylindrar. Ventilen har ett internt referenstryck, A-kammartrycket. När HL-trycket sänks under A-kammartrycket, släpper styrventilen in luft från en förrådsluftbehållare till bromscylindrarna så att en bromsning, proportionell mot trycksänkningen, sker.
Knä	Vid retardationsövervakning, särskilt av ’vänta stopp’: Den punkt som ger den lägsta övervakningshastigheten innan bromskurvan går över i takhastighetsövervakning. Tåget måste passera under knäet, annars ingriper ATC.
Kodare	Anordning som är förbunden dels med signalkretsarna dels med en S-balis. Kodaren omvandlar signalbeskedet och eventuella styrsignaler till ett kodat besked för balisen.
Kodfel	Samlingsbegrepp för Bitfel och otillåtna kodord (men med korrekt Hammingkod).
Kodkort	Utbytbart kort som monteras i en kodare och bestämmer dennas utsignal för ett givet signalbesked.
Kodpropp	Utbytbart propp som monteras i en balis och bestämmer dennas information för ett visst kodord (X, Y eller Z).
kPa	kilopascal, enhet för tryck. $1 \text{ kp/cm}^2 = 98 \cdot 103 \text{ Pa} \approx 100 \text{ kPa}$.
Kurvöverskridande	Procentuellt överskridande av gällande nedsättning i kurva. Får tillämpas av vissa tåg.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
10 (42)

Környckel

Förutom környckeln, även kontakter på fram/backvalsen. I en del fordon är környckelfunktionen uppdelad i hyttaktivering och FB-ställare. Környckeln har i SJ fordon vanligen lägena S, F, 0, B. Dessa benämningar används också här för motsvarande funktioner. NSB har i sina fordon beteckningarna 0, F, M, B. Se följande tabell: Se även BVH 544.30007 kapitel 1.

SJ läge	NSB läge	Funktion
S	0	Hyttan aktiverad (passiv)
F	F	Körning framåt
0	M	Hyttan aktiverad men fordonet står stilla
B	B	Körning bakåt

Körriktning

Rörelse framåt eller bakåt.

K1

Hastighetsbesked vid normal Kurva, får överskridas procentuellt enligt tumhjul K1.

K2

Hastighetsbesked vid Kurva med onormal övergångskurva eller ramp, får överskridas enligt tumhjul K1 till en viss del (anges av bygling i fält K2).

LANDZ

Ett antal ospecificerade järnvägsförvaltningar utöver SJ. Totalt finns 9 st LANDZ. Observera att NSB körs i "SJ-mod".

LOSSNING

Knapp för lossning av ATC-broms.

Länkning

En funktion för att upptäcka bortfall av hel balisgrupp.

Länkingsavstånd

Avstånd från balisgrupp till annan punkt där ny balisgrupp förväntas.

Länkingspunkt

Balisgrupp av signalkategori, normalt fast kodad, där både AY och AZ är 14 (= huvud- och försignal saknas).

Löpnummer

Ordningsnummer för det telegram som sänds som positionsrapport från loket vid försignalspassage. Vid start av ATC-utrustningen ges löpnumret ett slumpvärde. För varje numrerad signal som passeras, ökas detta värde med 1 (rundgång från 255 till 1, värde 0 är inte legalt löpnummer). Samma löpnummer används för all kommunikation avseende en viss signal, utom när tåget stannat mellan för- och huvudsignal.

M

Markör, se balis. Även (M).

Manöverområde

Manöverområde för tågklarerare. Överensstämmer geografiskt med motsvarande områden för Fjb. Definieras av OMY och OMZ i radiobalisgrupp.

Markör

Balis utan kodning.

Mindre fel

Fel som inte menligt inverkar på ATC-systemets övervakningsfunktion.

MINDRE FEL

Lampa som visar att mindre fel inträffat.

Mjuk övervakning

Inställning hos ATC-systemet (kan väljas av föraren) som anger att ATC förutsätter 100 kPa trycksänkning vid beräkning av retardationskurva. Vid eventuellt ATC-ingrepp använder också ATC 100 kPa trycksänkning i stället för 150 kPa. Därvid sker ingreppet på ca 50 % längre avstånd från målpunkten.

Målavstånd

Avstånd till målpunkten för en bromskurva. Även höjningsavstånd. Kan bestå av två delar: Grundmålavstånd och bortflyttningsavstånd.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
11 (42)

Målhastighet	Den hastighet som fordonet skall bromsas ner till. Anges vid bl a försignaler och orienteringstavlor.
Målpunkt	Den punkt där fordonet senast skall ha kommit ner i målhastigheten.
Nedsättning	Ställe där tillåten hastighet för vissa eller alla tåg är reducerad jämfört med omgivande bana. Även (hastighets)nedsättningsställe.
N-balis	Nummerbalis, kategori 12, för överföring av signalnummer till fordonet.
NRA	Register innehållande signalnummer från senast passerad signal, med- eller motriktad. Används för stoppanmälan.
NRI	Register innehållande signalnummer från senast passerade signal, länkare eller SH-grupp. Sänds i statusmeddelande till tågradio.
NRS	Register innehållande signalnummer från senast passerade signal (enligt speciella regler).
Område	1. Ett geografiskt avgränsat område, t ex signalnummerområde eller manöverområde. 2. Ett område med en viss utrustningsgrad i fråga om baliser (tex fullständigt el delvis utrustat). 3. ATC-systemets uppfattning av utrustningsgraden. Denna kan avvika från den verkliga utrustningsgraden om tåget har startat inom området eller om balisfel inträffar.
OMY	Den del av informationen i en radiobalisgrupp som definierar manöverområde inom ett signalnummerområde.
OMZ	Den del av informationen i en radiobalisgrupp som definierar signalnummerområde.
Orienteringstavla	1. Tavla vid spåret enligt Sjö. 2. Balisgrupp med besked relaterat till verklig eller fiktiv orienteringstavla. 3. Balisgrupp med besked relaterat till vägskydd eller skredvarningsanläggning.
OT	Orienteringstavla för hastighetsnedsättning eller (balisgrupp vid) vägförsignal.
OTG	Orienteringstavla för Gränsbalis
OTG-hastighet	Hastighet som ges av orienteringstavla före områdesgräns och som övergår till takhastighet vid passage av gränsbaliserna.
P-balis	Prefixbalis. Placeras alltid före övriga baliser i en grupp. Används vid signal för att ge bortflyttningsavstånd, och vid vissa OT/HT för att ange nedsättningsorsaker.
P-bortflyttning	Bortflyttning av målpunkt från försignal (vanligen vänta stopp) förbi en eller flera huvudsignaler, så att det totala målavståndet sträcker sig över flera blocksträckor. Tidigare benämnt H-bortflyttning.
PT	Tvingande hastighetsbesked med Prefixbalis P(8).
PTNA	Annullering av prefixbalisförsedd nedsättning (OT eller HT)
Radiobaliser	Balisgrupp med baliser av kategori 10 och/eller 11, som ger information för radions kanalomkoppling och för val av signalnummer- och manöverområde.
Radioblock	Radiobaserat signalsystem på bana där fysiska signaler i huvudsak saknas. Förregling sker i en central dator.
Redundans	Dubblering av enheter eller information av säkerhets- eller tillgänglighetsskäl.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
12 (42)

Referenstryck	Beräknas av ATC-utrustningen. Motsvarar KE-ventilernas A-kammartryck. Genom att jämföra aktuellt huvudledningstryck och referenstryck kan ATC avgöra om bromsning sker.
Repeterförsignal	1. Från programsynpunkt: Försignalbalisgrupp som uppdaterar en påbörjad övervakning från tidigare passerad försignal innan den avslutande huvudsignalen passerar. 2. Från projekteringssynpunkt: Balisgrupp som åstadkommer verkan enligt 1.
Repeterorienteringstavla	1. Från programsynpunkt: Orienteringstavlebalisgrupp som uppdaterar en påbörjad övervakning från tidigare passerad orienteringstavla innan den avslutande hastighetstavlan eller målpunkten passerar. 2. Från projekteringssynpunkt: Balisgrupp som åstadkommer verkan enligt 1.
Retardation	Hastighetsminskning per tidsenhet, vanligen pga bromsning. Anges i m/s ² . Retardation vid fullbroms för aktuellt tåg ställs in med tumhjulskomkopplare på förarpanelen och matas in i datorernas minne för användning vid beräkning av bromskurvor.
Rfsi	Repeterförsignal. En försignal som uppdaterar en påbörjad övervakning från en tidigare passerad försignal innan en avslutande huvudsignal passerats.
RgV	Driftbromsventil för ATC.
S-balis	Balis, i vilken både X- och Y-orden kan styras utifrån.
Sbroms	Insatskurva för ATC-broms.
SET	Slut på ET-nedsättning. Avslutar nedsättning som påbörjats vid HT-ET.
SH-grupp	Balisgrupp av diversetavlekategori (AX=5), som kan höja gällande huvudsignalbesked, samtidigt som aktuell bromskurvas målavstånd justeras.
SHT	Slut HastighetsTavlenedsättning.
SIFA	1. Nödbromsventil för ATC och förarövervakning. 2. Förarövervakning (kwitteringsfunktion)
Signalnummer	Identitet för en passerad signal eller signalpunkt. Signalnumret överförs i en extra balis av kategori 12, utlagd antingen före eller efter de egentliga signalbaliserna. Signalnumret kodas i H(16,11). Signalnummer kan också tilldelas styrda orienteringstavlor.
Signalnummerområde	Område med en gemensam signalnummerserie. Ett och samma signalnummer kan bara förekomma en gång inom området. Jämför systemet med riktnummer för telefoner! Signalnummerområde anges med speciell balisinformation (14 kombinationer) som kodas i H(8,4). Tidigare kallat signalområde.
Signalpunkt	Vid radioblock, varje punkt där baliser av signalkategori är utlagda.
Sluthastighet	Hastighet vid vilken övervakning av retardation upphör. Vanligen målhastighet + 10 km/h. Undantag: Vid ”vänta stopp” kan sluthastighet vara 40 km/h.
SK1-SK2	Slut på Kurvbetingad nedsättning.
SPTS	Selektivt slut på nedsättning med prefixbalis (endast HT).
SPTT	Slut på alla PT-nedsättningar.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
13 (42)

SSK	Slut på Skredvarningssträcka.
Sth	Största tillåten hastighet. Fordonets sth ställs in på förarpanelen. Banans sth anges i baliser vid hastighetstavlor.
STOPPANMÄLAN	Tryckknapp i separat panel. Avsedd för att avge stoppanmälan på radioblockbana.
STOPPASSAGE	Knapp för passage av stoppsignal utan att systemet ingriper med nödbroms.
SU	Slut ATC-arbetsområde.
SV1-SV3	Slut på nedsättning vid Väggkorsning.
Synkronisering	Metod att i ett seriellt dataflöde identifiera början och slut av ett meddelande.
S0-S13	Sekundära styrtgångar för styrning av externa funktioner i tåget. Aktiveras av särskilda baliskoder.
T	Tvingande hastighetsbesked (banans sth).
T-hastighet	Takhastighet kategori T.
Takhastighet	Den högsta tillåtna hastigheten beroende på fordonets sth eller banans kvalitet, växellägen och liknande (anges i huvudsignaler eller hastighetstavlor).
tb	Fördröjningstid.
Telegram	I fordonet mottaget meddelande omgivet av synkroniseringsord.
Tryckgivare	Omvandlare från tryck till elektrisk signal (4-20 mA). Ger information till ATC om aktuell bromsning.
Tvingande	Om takhastighet: En hastighet som inte kan överskridas av något tåg.
Tågdata	Information om fordonet som ställs in på förarpanelens tumhjulsomkopplare.
TÅGET HELT	Tryckknapp i separat enhet. Endast för radioblock.
Tågklararområde	Minsta grupp av basstationer som kan manövreras av en tågklarare. Manöverområdets nummer är en kombination av balisinformationen ”Signalnummerområde” och ”Manöverområde”. Totalt erhålls 14 x 14 = 196 kombinationer.
Tåglängd	Tågets längd. Ställs in (angivet i 100-tal m) med en tumhjulsomkopplare på panelen.
Tåglängdsfördröjning	Se BVH 544.30004 kapitel 9.
ATC-arbetsområde	Område där ATC-systemets markutrustning undergår utbyggnad eller genomgripande förändring, och där området avgränsats med särskilda baliser (BU/SU) för att passivera ATC-utrustningarna på de fordon som passerar genom området.
Uttekad höjning	Vid höjning efter växel: Huvudsignalbeskedet höjs vid en punkt där inga baliser ligger, men som utpekats av föregående (kombinerad) signal. En speciell avståndsskala (BY=14) används för utpekad höjning. Den utpekande signalen anger också den hastighet till vilken höjning skall ske.
Utvärderingsenhet	ATC-systemets centralenhet i fordonet.
Vhsi	Huvudsignalbesked (hastighet) från signalbalisgrupp.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
14 (42)

Viloläge	Tillstånd då utrustningen är helt passiv och ingen övervakning, balisläsning eller indikering sker. Endast vissa interna systemfunktioner kontrolleras. Környckel i S försätter utrustningen i viloläge.
Vmål	Målhastighet från försignal eller orienteringstavla eller i bromskurva.
Vslut	Sluthastighet vid retardationsövervakning, den hastighet där övervakningen upphör.
VÄXLING	1. Knapp för att ställa om ATC-systemet i växlingstillstånd. 2. Lampa som visar att ATC befinner sig i växlingstillstånd.
V1 - V3	Besked om övervakningshastighet vid vägkorsning som inte är säkrad. Målhastigheten är alltid 0 km/h. Höjning efter en sådan nedsättning får ske utan tåglängdsfördröjning.
ÖVERHASTIGHET	Lampa som visar att tillåten hastighet överskrids med minst 5 km/h.
Överhastighet	Hastighet minst 5 km/h över den för banavsnittet eller tåget tillåtna hastigheten.
Övervakningshastighet	Den hastighet där retardationsövervakningen upphör och övergår i takhastighetsövervakning före en osäkrad vägkorsning.
Övervakningspunkt	(Ö-punkt) Den punkt där retardationsövervakningen övergår i takhastighetsövervakning före en osäkrad vägkorsning.

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
15 (42)

3 Index

3.1 BVH 544.30001

10 övervakning	14	hastighetshöjning	12
anpassningskort	18	hastighetsnedsättning	7, 14
ANSAB	4, 18, 19	hastighetstavla	10, 14
antenn	17	huvudsignal	7, 10, 12, 14
ATC broms	14	hyttaktivering	17
ATC område	15	höjning	6
ATC start	4	höjningsbegäran	12
ATC utrustning	13, 16	indikering	15
balis	16	informationspunkt	11, 16
balisläsning	4	kassettram	19
balispassage	11	kodare	4, 16
Bombardier	4, 18	lutning	6, 10
B program	18	länkning	4
bromsavstånd	7	målavstånd	6, 10
bromsgrupp	8	målhastighet	6, 7, 10
bromsning	14	nödbroms	13, 14
bromssträcka	6	orienteringstavla	7
bromssystem	17	orienteringstavlor	10, 12
datorställverk	16	positionsinformation	10
dragfordon	8	programversion	18
driftbroms	14	radio	4, 12
elektronikenhet	17	radioblock	12
fordonsutrustning	13, 18, 19	retardation	4
fram/backvals	17	signal	7, 8, 9, 14
fördröjningstid	8	signalbesked	12
försignal	12, 14	signalbild	9
försignalbesked	9, 12	signalinformation	12
försignalinformation	7	signalpunkt	10
hastighetsbesked	9	spåravsnitt	12
hastighetsgivare	4	sth	10

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
16 (42)

stoppsignal	11, 13, 14	testprogram	4
strömförsörjning	11	transmissionstest	4
systemuppbyggnad	4, 5	tryckgivare	17
sändare	16	tågdata	4
takhastighet	7, 14	Tåglängd	8
tavlor	4, 7, 16	tågradio	4, 9, 10

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
17 (42)

3.2 BVH 544.30002

10 övervakning	59	CD kurvan	19
40 övervakning	27, 30, 59	driftbroms	9, 36, 37, 45, 48, 52, 68
A bortflyttning	55	driftbromskurva	16
ANSAB	4, 28, 29, 35, 46, 48	driftbromsventil	36
ATC broms	15, 16, 19, 21, 31, 37, 45, 52, 54, 67	felkod	28, 35, 38
ATC fel	35, 36, 46	fellarm	40
ATC ingrepp	58, 66	felsökning	46, 47
ATC område	6, 50, 51	F indikatorn	7, 14, 17, 18, 21, 26, 28, 30, 31, 35, 38, 39, 40, 41, 45, 46
ATC start	4, 5, 27, 28, 29, 41	fotpunkt	14
ATC strömställare	46, 47	fullbroms	14, 18, 19, 36, 37, 39, 43, 48, 54
ATC utrustning	28	fullbromsintervall	19
aviseringsbalisgrupp	34	fullbromskurva	14
axellast	33	färdriktning	28
balis	33, 34	förrarpanel	5
balisfel	5, 35, 36, 37, 45, 68	fördröjningstid	15, 48
balisfelslarm	34, 45	försignal	13, 14, 17, 19, 24, 25, 26, 29, 30, 37, 40
balisgrupp	5, 7, 17, 30, 45	försignalavstånd	39
balisinformation	28, 45, 47	försignalbesked	14, 30, 45
balisläsning	4	grundtågdata	28, 48
balisutrustad	27, 41	halvutrustad	33
batteri	47	hastighetsgivare	4
Bf	18, 21	hastighetshöjning	24
blink	18, 19, 21, 23, 25, 40, 45	hastighetsindikering	7
Bombardier	4, 35	hastighetsnedsättning	9, 10, 33, 63
bortflyttning	14, 55, 56	hastighetsnedsättningsställe	61, 64
bromseffekt	15	hastighetstavla	8, 9, 13, 14, 18, 30, 41, 64
bromsintervall	36	hastighetstavlebesked	6
bromskurva	31, 68	H indikator	9, 10, 12, 17, 18, 19, 21, 23, 27, 30, 31, 35, 38, 39, 40, 44, 45, 47,
bromsning	15, 16, 18, 36, 39		
bromsprov	47		
bromsverkan	16, 17, 44		
BSK	36, 37		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
18 (42)

	48	lövfällning	44
		manöverenhet	38
HS	30	målavstånd	14, 25, 28, 64
Hsi	37	målhastighet	13, 24, 25, 39, 45
HT	6, 62, 63	målpunkt	31, 39, 55, 56
HT information	6	nedsättning	6, 8, 33, 34
huvudindikator	32	nödbroms	9, 18, 19, 22, 29, 30, 36, 37, 41, 52, 67
huvudsignal	6, 8, 9, 12, 13, 18, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 34, 37, 44	nödbromsintervall	19
huvudsignalbesked	8, 12, 34	orienteringstavla	5, 13, 14, 17, 18, 25, 40, 61, 64
höjning	24, 26, 31, 34, 43	orienteringstavlör	6, 13, 16, 33, 44
höjningsbegäran	26	OT	17
indikering	6, 7, 12, 18, 19, 25, 30, 32, 40, 45	OTV	17, 31
individnummer	26	panel	29, 48
inmatning	28, 29, 33, 43, 48	P bortflyttning	55, 56
inskrivning	27	positionsmeddelanden	7
inskrivningsbesked	27	positionsrapport	26
intervall	17, 18, 19, 21, 36, 39	prefixbalis	33
knappptryckning	28, 41, 64, 67	presentationsenhet	38
knäpassage	18	PT	6, 33, 34, 43, 47, 48
kodare	4, 41, 45	PT inmatning	33, 43
kodning	30, 34	PT kod	47, 48
kvittens	27	PT nedsättning	6, 33, 34
körbesked	28	radio	4, 7, 25, 26, 27, 29
környckel	36, 37	radioblock	7, 17, 27, 29, 30
körriktning	6, 28	radioblockläge	7
lamptest	41	radioblockområde	7, 27, 39
land	5	radiohöjning	25
larmton	42, 46	repeterförsignal	25, 26
lossning	27, 28, 29, 35, 37, 39, 41, 45, 54, 68	retardation	4, 15, 17, 31, 35, 39, 41, 48
lutning	8, 13	retardationsvärde	16
lutningsangivelse	14	retardationsövervakning	37
länkning	4, 5, 34	Sbroms	19
länkningskontroll	34	SIFA	46, 47
löpnummer	26	SIFA ventil	47

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
19 (42)

signal	6, 9, 12, 14, 27, 29, 30, 50, 51, 55, 56, 60, 65, 66, 68	transmissionstest	4
signalbalis	41	tryckgivare	36
signalbalisgrupp	34	tryckhöjning	47
signalinformation	6, 45	trycksänkning	14, 15, 16, 36, 37, 45
signalnummer	26	tumhjul	43
signalnummerområde	26	tumhjulsomkopplare	8, 9, 15, 19, 27, 33, 42, 47
skredvarning	30, 34	tågdata	4, 27, 28, 29, 33, 42, 43, 47, 48, 65
sluthastighet	21, 29, 58	tågkategori	27, 43, 47
S läge	48	tåglängd	9, 45
starttest	28, 29, 47, 48	tåglängdsfördröjning	30, 31
sth	5, 6, 8, 33, 43, 45, 46, 48, 49	tågnummer	27
stoppassage	30	tågradio	4, 25
stoppställning	29, 66	tågväg	27
surrogatsignal	29, 30, 67	varselton	42
systemfel	37, 41	Vmål	13, 19, 37, 40, 50, 51, 53, 55, 56, 57, 61, 64, 66
systemuppbyggnad	4	Vtak	30, 32, 37, 40, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 60, 61, 63, 65, 66, 67, 68, 69
takastighet	5, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 18, 19, 21, 28, 29, 30, 31, 58	vägförsignal	34
takastighetsövervakning	15, 45	vägsignal	17
tavlor	4, 5, 6, 8, 28, 34, 49, 50, 51	vägskydd	34
Tb	19	växelspets	14
test	28	växling	28, 29, 41, 44, 48, 65
testprogram	4	växlingsläge	28, 29, 41
T hastighet	6	växlingsrörelse	65
tkl	27	Ö punkt	31
tongivare	38	övervakningsgrad	26, 45
tonindikering	21	övervakningshastighet	30
tonsignal	5, 18, 44, 46		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
20 (42)

3.3 BVH 544.30003

10 övervakning	21, 30, 39, 65, 73	AZ	4, 5, 18, 19, 23, 25, 36, 37, 38, 45, 49, 52, 54, 56, 58, 59, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 77, 79, 80, 82, 83, 87, 88, 89, 94, 97, 99, 100, 102, 104, 105, 106, 117
11 balis	14	B()	88
15 balis	22	B(14)	36
40 övervakning	19, 21, 48, 65, 73	B(5)	42
A balis	16, 18, 20, 32, 39, 58, 91, 93, 99, 103	B(9)	18, 39, 42
A bortflyttning	30, 35, 38, 46, 50, 56, 60, 61, 67, 68, 70, 85, 105, 113	balis	14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 31, 32, 33, 34, 37, 41, 45, 55, 66, 67, 73, 74, 99, 103, 104
AFSK	26, 38, 87, 91, 104	balisfel	3, 15, 16, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39, 40, 41, 44, 47, 52, 54, 56, 62, 65, 67, 68, 71, 73, 75, 83, 84, 86, 87, 90, 91, 100, 101, 106
annullering	21, 87, 89, 90	balisfelsinformation	3, 40
ANSAB	10, 19, 23, 24, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 71, 84, 91, 95, 100, 102	balisfelslarm	2, 14, 18, 19, 20, 22, 25, 26, 27, 33, 39, 44, 54, 55, 57, 65, 69, 70, 71, 73, 77, 80, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 98, 103, 104
ATC broms	29	balisgrupp	2, 3, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 25, 26, 28, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 39, 41, 42, 45, 47, 49, 52, 63, 66, 69, 70, 73, 76, 82, 84, 85, 89, 90, 99, 100, 107, 109
ATC fel	41	balisinformation	18, 27
ATC gräns	7, 87, 88, 92	baliskategori	34
ATC identitet	40, 110, 111, 114	baliskombination	42
ATC start	10, 30	balisläsning	10
ATC utrustning	18, 40	balispassage	31
avanmälan	9, 51, 111, 115, 116	balisposition	44, 54, 65, 73, 77, 86, 98
aviseringsbalisgrupp	25, 90	balistäthet	2, 23
AVn	7, 37, 38, 86, 87, 88	banegenskap	79
avståndsmätning	2, 17	banidentitet	117
AX	7, 14, 18, 20, 21, 30, 37, 38, 45, 48, 54, 58, 66, 71, 73, 74, 76, 77, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 98, 99, 100, 102, 104, 106		
AY	4, 5, 18, 19, 36, 38, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 56, 66, 67, 71, 77, 79, 80, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 97, 99, 100, 102, 104, 105, 106, 117		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
21 (42)

B balis	17, 26, 37, 47, 104	börjanbalis	3, 26, 100
BF2	3, 27, 28, 31, 34, 36, 37, 38	C(14)	36, 42, 45, 55, 66, 67, 73, 74
BF3	3, 23, 27, 28, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39	C balis	44, 65
BHT nedsättning	38, 101	checkbit	12
bitfel	18, 22, 23, 31, 33, 36, 37, 39, 41, 43, 51	CX	88
bitmönster	37, 89, 90, 94	CY	36, 44, 45, 55, 65, 66, 73, 86, 88
blink	28, 29	CZ	44, 54, 65, 73, 86, 88, 98
blocksträcka	113, 114	diversetavla	7, 11, 42, 98
BMK	99	diversetavlebalisgrupp	84
Bombardier	10, 15, 17, 19, 23, 24, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 51, 71, 91, 101, 102	Dlänk	24
bortflyttning	6, 9, 16, 37, 45, 46, 49, 50, 51, 56, 57, 60, 61, 67, 68, 69, 70, 106, 112, 113	Dmål	24, 26, 45, 54, 55, 56, 58, 65, 66, 67, 70, 73, 86, 88, 92
bortflyttningsavstånd	49, 50, 51, 54, 56, 59, 65, 67, 74, 110, 111, 112, 113, 114	driftbroms	29
bromskurva	4, 5, 6, 7, 8, 29, 30, 35, 38, 39, 45, 46, 49, 50, 51, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 79, 80, 81, 89, 90, 92, 93, 94, 96, 97, 101, 106, 109, 111, 112, 113, 114	ETGF	53, 64, 72, 89, 95
bromskurveövervakning	90	ETGH	53, 89, 95
bromsning	29	ET nedsättning	4, 5, 6, 53, 64, 72, 97, 100
bromsverkan	59, 74, 94	ETRF	53, 64, 72, 89, 95
BSK	3, 8, 26, 38, 91, 100, 101	ETRH	53, 89, 95
BSKA	8, 26, 38, 91, 100, 101	F1	3, 33, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42
BU	3, 26, 88, 92, 102, 103, 109	F balis	16
BX	7, 45, 55, 66, 73, 88	felhantering	2, 18
BY	3, 6, 23, 24, 36, 37, 38, 45, 54, 55, 65, 66, 70, 73, 76, 86, 88, 98, 106	felindikering	18, 99
bygling	78, 87	felkod	3, 30, 41, 42
BZ	45, 55, 65, 66, 73, 77, 86, 88, 98	felkorrektion	14
		fellarm	23
		FS	54, 66, 96
		Fsi	89, 95, 97
		Fsi styrd	89, 95
		FSK	26, 38, 42, 87, 89, 91, 101, 104
		FSKA	26, 38, 87, 89, 101, 104
		fullbroms	101
		färdriktning	52, 63, 76, 107

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
22 (42)

försignal	3, 4, 5, 6, 11, 16, 23, 24, 30, 38, 45, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 62, 63, 64, 67, 69, 70, 71, 72, 75, 89, 91, 95, 106, 112	Hsi styrd	89, 95
försignalbalisgrupp	4, 54	HT	21, 25, 26, 28, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 48, 49, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 87, 91, 102
försignalbesked	19, 23, 24, 29, 44, 57, 65, 69, 70, 71, 72, 76, 85, 105, 106	HT*V	26, 79, 81
försignalinformation	59, 73, 114	HT-ET	80, 82, 91, 102
genomsignalering	60	HT grupp	38
GMD	3, 26, 88, 92, 102, 103	HT information	25, 28, 35, 81, 82, 83
GMO	3, 26, 88, 92, 102, 109	HT kategori	81, 83
grundavstånd	44, 51, 59, 73	HT område	49
grundmålavstånd	51, 65, 112, 113	HT-PT	82, 84
gränsbalis	3, 26	HT-T	82
H(16,11)	12, 40, 110	HTV	38
H(8,4)	12	huvudsignal	4, 11, 16, 17, 24, 29, 35, 38, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 56, 64, 67, 68, 69, 71, 72, 85, 91, 95, 101, 105, 112
halvutrustad	6, 31, 32, 35, 78, 81, 87, 91, 101, 103	huvudsignalbesked	4, 19, 46, 48, 50, 54, 58, 69, 70, 80, 113
hastighetsbesked	35, 61, 78, 80, 87, 89, 96, 112	huvudsignalhastighet	105
hastighetsgivare	10	huvudspår	87
hastighetshöjning	103	höjning	3, 4, 6, 8, 9, 24, 39, 47, 48, 50, 51, 57, 65, 68, 70, 71, 76, 98, 105, 106, 113, 114
hastighetsindikering	27	höjningsbegäran	62, 75, 96, 107, 112, 114
hastighetsinformation	19, 84	indikering	3, 4, 28, 29, 31, 39, 48, 49, 63, 68, 81, 90, 102, 103, 104
hastighetskategori	77, 86, 94	individnummer	114, 115
hastighetsminne	6, 81	informationspunkt	2, 16, 17, 18, 19, 24
hastighetsnedsättning	7, 16, 25, 31, 78, 80, 84, 87, 90, 100, 101	informationsöverföring	12
hastighetstavla	3, 6, 11, 21, 25, 35, 42, 71, 77, 78, 80, 81, 84, 89, 90	ingångar	115
HHH	39, 115, 116	inskrivning	62
hindersymbol	90	inskrivningsbesked	49, 50
H indikator	39, 48	interfacebuss	13
H indikatorn	39, 48	intervall	17
HS	9, 45, 66, 114	intervallstatus	59, 74
Hsi	38, 53, 89, 93, 95, 97, 115, 116	kanalinformation	109
Hsi besked	53	kanalnummer	35, 108

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
23 (42)

kanalomkopplingsbalis	39	M(8,4)	13, 15, 40, 108, 110
kaning	32, 99	manöverområde	108
kilometermärke	9, 11, 117	markör	7, 16, 18, 21, 22, 32, 37, 42, 88
km nummer	117	meddelandetyp	40, 110, 111, 114, 115
knappptryckarnedsättning	32	målavstånd	5, 25, 51, 54, 59, 68, 71, 86, 87, 94, 96, 105, 106, 112, 113
knappptryckning	47, 87	målhastighet	27, 30, 49, 54, 65, 86, 90, 92, 94, 95, 96, 111, 112, 113
K nedsättning	80, 82	målpunkt	4, 6, 16, 19, 23, 25, 30, 38, 45, 46, 48, 60, 61, 68, 70, 71, 72, 90, 91, 94, 95, 97
kodare	10	N(12)	21, 37, 51
kodfel	20	N(12) balis	37
kodkontroll	14, 117	NA	82, 84
kodning	15, 26, 91	N balis	21, 38, 52, 69
kodord	4, 5, 12, 13, 14, 15, 23, 36, 41, 42, 43, 45, 66, 89, 111, 112, 114, 115	nedsättning	6, 7, 25, 32, 35, 53, 64, 78, 79, 80, 81, 84, 87, 91, 100, 101, 103
kurvnedsättning	84	NRA	32, 35, 51, 52, 62, 75, 107
kvittens	111, 114, 115	NRI	18, 35, 37, 51, 52, 56, 63, 76, 102, 103, 107
körbesked	45, 47, 56, 66, 67, 105	NRS	32, 35, 52, 56, 62, 75, 107
körriktning	52, 63, 76, 77, 98, 107, 108	nummerbalis	15, 16, 20, 23, 33, 36, 37, 39, 44, 49, 52, 54, 63, 65, 73, 75, 76, 107
körsignal	46, 68	nödbroms	4, 19, 47, 48, 49
land	2, 19, 22, 23, 26, 104, 109	områdesbalisgrupp	39
landgräns	92, 109	områdesinformation	109
LANDZ	3, 26, 92, 104	områdesnummer	39, 107
linjehastighet	84, 101	områdestyp	4, 5, 6, 7, 27, 49, 63, 68, 74, 81, 82
lutning	54, 65, 73, 86, 88, 94, 105, 106	OMY	35, 108
lutningsinformation	55, 59, 74, 93, 106	OMZ	35, 108, 109
länkare	6, 11, 73, 74, 75, 76	orienteringstavla	3, 7, 11, 16, 18, 22, 25, 26, 28, 42, 53, 64, 72, 80, 86, 87, 88, 92, 93, 94, 95, 101, 102, 103, 104, 111, 112
länkning	3, 4, 5, 6, 10, 19, 24, 26, 38, 48, 63, 68, 74, 90, 101, 104	orienteringstavlor	23, 87, 95
länkningsavstånd	8, 24, 25, 31, 35, 44, 65, 73, 106		
länkningsfel	41, 47, 49		
länkningspunkt	71, 75, 76		
löpnummer	50, 51, 58, 61, 62, 75, 93, 96, 107, 110, 111, 112, 113, 114		
M(16,11)	13, 15, 117		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
24 (42)

OT	7, 20, 21, 23, 25, 26, 33, 36, 37, 38, 39, 42, 53, 72, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 111	radio	3, 10, 11, 18, 35, 40, 47, 49, 56, 58, 67, 105, 112
OT balisgrupp	25, 26	radiobalisgrupp	3, 39
OTG	38, 89, 92, 102	radioblock	3, 4, 5, 9, 24, 30, 37, 39, 44, 45, 47, 49, 51, 56, 61, 62, 66, 67, 68, 69, 75, 106, 112, 113, 114
OTG hastighet	38	radioblockläge	47, 49, 50, 112, 114
OTV	25, 90	radioblockområde	54, 66
OTVn	7, 38, 88	radioblocksträcka	56, 67
P(8)	7, 21, 37, 58, 89	radiohöjning	112
paritetsfel	2, 22, 39	radioinformation	6, 8, 69, 107
paritetskontroll	12	radiomeddelande	4, 8, 52, 110, 112
P balis	16, 21, 54, 66, 98	radiosystem	113
P bortflyttning	46, 48, 50, 51, 56, 60, 61, 67, 68, 112, 113	RB1	46, 47, 49, 50, 51, 58, 61, 68, 69, 112, 113, 114
positionsbestämning	117	RB2	51, 61, 68, 114
positionsinformation	114, 115	RB3	51
positionsnummer	12	REBK	50, 51, 113, 114
positionsrapport	52, 62, 75, 107, 109	referenspunkt	117
prefixavstånd	113	rekalkylering	68
prefixbalis	7, 20, 25, 36, 39, 56, 58, 59, 60, 61, 67, 73, 74, 84, 89, 90, 112	repeterförsignal	5, 26, 30, 55, 57, 59, 60, 62, 75, 107
prefixplats	21	repeterorienteringstavla	89, 95, 96
projekteringsfel	57, 69, 71, 106	repeteter OT	25, 72, 93
PT	3, 7, 15, 25, 35, 37, 38, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 87, 89, 93, 100, 101	repeteter OTV	25
PT bitmönster	80	reservbalisgrupp	9, 11, 14, 33, 117
PT kategori	37, 80	retardation	10, 28, 29, 47, 93
PT kod	15	retardationsövervakning	29
PTNA	25, 37, 79, 81, 89	SH	3, 7, 8, 11, 24, 25, 37, 38, 42, 48, 71, 98, 105, 106, 107
PT nedsättning	7, 25, 38, 79, 80, 81, 82, 84, 100	SH*	105
PT parameter	89	SH grupp	7, 8, 11, 24, 25, 37, 42, 98, 105, 106, 107
PT register	81	SHT	8, 25, 84, 100, 101
PX	56, 67		
PY	54, 56, 66, 67, 112		
PYZ	77, 98		
PZ	56, 67		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
25 (42)

signal	3, 4, 5, 11, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 24, 29, 30, 37, 38, 39, 40, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 54, 56, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 76, 81, 87, 91, 93, 95, 97, 111, 112, 114, 116	spår	91, 97, 99
signalbalisgrupp	16, 18, 19, 25, 37, 40, 73, 112	spåridentitet	117
signalhastighet	28	spårkategori	91, 95
signalinformation	27, 34, 35	SSK	3, 8, 26, 38, 91, 100, 101
signalkategori	47	SSK balis	101
signalnummer	2, 4, 12, 15, 35, 49, 50, 51, 52, 54, 56, 58, 61, 62, 65, 69, 73, 75, 86, 87, 94, 96, 103, 107, 111, 112, 113, 114, 115	SSS	39, 116
signalnummerbalis	52, 62, 75	startrestriktion	4, 5, 6, 49, 63, 68, 74
signalnummerområde	50, 51, 58, 61, 62, 75, 93, 107, 108, 111, 112, 113, 115	statusmeddelande	109
signalnummerregistren	35	sth	78, 87, 102
signalpunkt	4, 5, 24, 40, 45, 46, 49, 50, 51, 58, 65, 66, 69, 70, 71, 73, 95, 106, 113, 115, 116	stoppanmälan	9, 111, 116
SK1	8, 82, 100	stopppassage	4, 46, 47, 48, 52
SK2	8, 82, 100	stoppsignal	4, 9, 19, 22, 24, 35, 36, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 65, 66, 68, 69, 70, 105, 112, 113
SKn	84, 100	SU	102, 103
skred	91	surrogatsignal	4, 24, 47, 48, 68, 70, 105
skredvarning	3, 26, 89, 91	SV1	8, 100
skredvarningsförsignal	86, 87	SV2	8, 100
skredvarningssträcka	91	SV3	8, 100
skredvarningsställe	38, 98	SVn	26, 38, 84, 100
slirning	99	systemuppbyggnad	10
sluthastighet	59, 74	säkerhetstelegram	114, 115
sluttavla	100	takhastighet	5, 27, 28, 29, 30, 38, 44, 45, 46, 65, 67, 68, 71, 77, 79, 92, 96, 100, 101, 102, 103, 104
SMK	99	takhastighetsinformation	27
SPBK	113	takövervakning	29, 81
SPT	113, 114	taylor	2, 10, 11, 16, 23, 42, 90, 91
SPTS	25, 37, 38, 79, 82, 84, 86	T balis	16
SPTT	8, 25, 82, 84, 100, 101	TDI läge	114
		telegramord	115
		testprogram	10
		T hastighet	82
		transmissionstest	10
		trycksänkning	29

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
26 (42)

tumhjul	78, 87	vägförsignal	86
tågdata	10, 41	vägmätning	98
tåglängd	28, 34, 35, 46, 115, 116	vägmättningsfunktion	40
tåglängdsfördröjning	32, 70, 78, 85, 87, 100, 101, 105, 114	vägmättningskontroll	7, 99
tågradio	8, 10, 109	vägorienteringstavla	7, 88
tågslagsberoende	16	vägskydd	3, 26, 81, 87
Vfsi	37, 64, 70	växling	22
Vhsi	37, 45, 46, 48, 66, 68, 70, 105, 113	X ord	16, 18, 22, 42, 71, 117
V kategori	37, 81	Y ord	16, 39, 42
Vmål	54, 56, 58, 65, 66, 67, 70, 86, 112	Z ord	2, 6, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 33, 36, 39, 42, 55, 67, 74, 79, 80
V nedsättning	89	övergångskurva	78, 87
VOT	37	övervakningshastighet	81, 90
Vslut	58		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
27 (42)

3.4 BVH 544.30004

10 övervakning	57, 63, 74, 89		90
40 begränsning	42		
40 övervakning	22, 43, 57, 58, 70, 74, 89	balisläsning	8
A balis	40, 82	balispassage	26
A bortflyttning	59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 87	balisutrustad	91
ANSAB	8, 10, 13, 20, 22, 23, 24, 36, 50, 52, 66, 68, 69, 71, 73, 74, 81, 84, 86, 89, 93	banegenskap	82
ATC broms	44, 45, 53, 54, 55, 57, 58, 70, 74, 77	Bf	44, 48, 49, 50, 89, 93
ATC fel	17, 90, 93	BF2	42
ATC felslarm	93	BF3	42
ATC identitet	76	BHT nedsättning	66, 80, 81, 85
ATC ingrepp	54, 74	BHT tavla	42, 66
ATC LARM	11, 17, 90, 93, 94	bitfel	90
ATC start	8, 12, 24, 28, 30, 39, 42, 91, 92	bitmönster	13, 67
ATC utrustning	15, 25, 31, 39, 76, 77	blink	51, 75, 77, 87
avanmälan	25, 40	blinkkurvan	45, 51
avbokning	40	block	40
aviseringsbalisgrupp	65, 82	blocksträcka	40, 41
avståndsfixering	62	Bombardier	8, 10, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 29, 32, 36, 49, 52, 66, 68, 69, 71, 74, 80, 81, 86, 87, 90, 93
AX	67, 70, 79	bortflyttning	60, 61, 62, 63, 64
axellast	82	bortflyttningsavstånd	61, 76
AY	27, 40, 79	bromsavstånd	47
AZ	61, 62, 64, 82	bromsingrepp	48, 75
backning	21, 22, 25, 27, 29	bromsintervall	44, 53, 56
balis	12, 38, 90	bromskurva	39, 41, 44, 45, 46, 51, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 86, 91, 93
balisfel	25, 31, 32, 42, 65, 67, 77, 79, 87, 88, 90, 93	bromsning	47, 53, 54
balisfelslarm	40, 80, 84, 93	bromsverkan	59
balisgrupp	10, 33, 36, 39	BSK	23, 29, 67, 70
balisinformation	18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 33, 39,	BSKA	67
		BU	25, 28, 29, 32, 34, 35, 36, 37, 68, 74, 79

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
28 (42)

bygling	10, 43	genomsignalering	61
börjanbalis	70, 82	GMD	25, 32, 33, 34, 35, 36, 68, 79, 85
börjantavla	86	GMO	25, 32, 34, 35, 36, 68, 74, 79
CD kurvan	51, 53, 55	grundtågdata	11, 13, 23
DE kurvan	58	gränsbalis	40
diversetavla	82	gränshastighet	80
Dmål	44	halvutrustad	35, 42, 66, 70, 73, 74, 79, 81, 83, 85, 91
driftbroms	43, 45, 54, 70, 74, 77	hastighetsbesked	44, 67, 86
driftläge	42	hastighetsgivare	8
ET bromskurva	71, 72, 73	hastighetsindikering	24, 88
ETGF	72, 73	hastighetsinformation	23, 29
ETGH	72, 73	hastighetsnedsättning	35, 42, 78, 82
ET kategori	48, 79, 89	hastighetstavla	32, 35, 36, 42, 73, 78, 79, 81, 85
ET nedsättning	72, 74, 80, 83	HHH	87
ETRF	72, 73	hindersymbol	75, 86
ETRH	72, 73	H indikator	52, 86
felindikering	17	H indikatorn	52, 86
felkod	87	Hsi	64, 65, 71
F indikatorn	52, 89	Hsi besked	64, 65
Fsi	61, 64, 65, 71	HT	10, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 43, 66, 67, 70, 73, 74, 81, 82, 83, 86, 89, 91
Fsi bromskurva	61	HT*V	67, 82, 86
FSK	67, 70	HT-ET	70, 73, 83
FSKA	67, 70	HT grupp	82
fullbroms	23, 70, 74	HT information	32, 33, 34, 35, 36, 43, 86, 89
fullbromsretardation	44	HT område	32, 33, 34, 35, 36, 37, 38
fullbromsövervakning	47, 56	HT-PT	67
färdriktning	21, 22, 27, 29, 30, 32, 34, 35, 36	HT-T	81
färdriktningsbyte	29	huvudsignal	25, 28, 29, 36, 40, 42, 60, 61, 62, 63, 71, 72, 73, 76, 83, 85, 87
färdtillstånd	76	huvudsignalbesked	33, 36, 43, 60, 61, 62, 88, 90
förblinkkurvan	49		
fördröjningstid	44, 49, 51, 52, 54		
försignal	39, 42, 44, 48, 53, 57, 59, 60, 62, 65, 70, 71, 72, 73, 76, 83, 89		
försignalbesked	40, 72, 76, 77		
försignaltrappa	61		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
29 (42)

hyttaktivering	17	länkare	59
höjning	39, 42, 70, 76, 80, 82, 84, 85	länkning	8, 67
höjningsbalisgrupp	42	länkningsavstånd	29
höjningsbegäran	39, 41, 76, 77	länkningsfel	90
höjningspunkt	84	löpnummer	40, 65, 66, 67
indikering	20, 22, 23, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 43, 44, 45, 48, 50, 55, 56, 60, 74, 75, 77, 80, 81, 84, 86, 89, 93	meddelandetyp	40, 41
inmatning	11, 12, 13, 24, 25, 92	medellutning	47
inskrivning	40, 41	medelretardation	47
inskrivningsbesked	40, 93	M punkten	67
intervall	44, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 74, 77, 89	målavstånd	25, 29, 39, 41, 58, 59, 62, 70
intervallstatus	59, 76	målhastighet	33, 44, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 60, 62, 67, 68, 69, 73, 74, 75, 86, 89, 93
kanalinformation	21, 22, 23, 28, 29	målpunkt	46, 59, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 70, 72, 73, 75, 76, 87, 89
kaning	66	N balis	27, 39
knapptryckning	80, 81, 82, 90, 92	nedsättning	10, 66, 70, 71, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 91
K nedsättning	74	normaltillstånd	12
knäpassage	52, 57, 58, 89	NRA	22, 23
knäpunkt	58	NRI	22, 23
kodare	8	NRS	22, 23
kodord	25, 66, 67	nummerbalis	27
kvittens	40, 41, 76	nödbroms	27, 43, 45, 47, 54, 74, 91, 93
körbesked	75	nödbromsfel	93
környckel	17	områdesskift	31
körriktning	15, 21, 22, 23, 28, 29	områdestyp	18, 19, 20, 22
lamptest	12, 87, 89, 90, 91, 93	orienteringstavla	32, 35, 39, 43, 44, 53, 65, 66, 69, 71, 72, 73, 76, 80
land	21, 22, 23, 28, 29, 32, 34, 35, 36, 38, 40, 42, 43, 93	orienteringstavlor	35, 42, 65, 72, 81
landgräns	32	OT	10, 34, 35, 45, 48, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 80, 82, 83, 85, 86, 89, 91
LANDZ	25, 32, 34, 35, 36, 38, 68, 74, 79	OT besked	34, 35
larm	17, 18	OTG	32, 37, 38, 68, 74, 79
larmtest	90, 93		
lutning	47, 59, 70		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
30 (42)

OTG hastighet	32, 37, 38, 79	RB2	26, 40
OT kategori	70	RB3	25, 26, 40
OTV	50, 65, 67, 86	REBK	63, 65
P(8)	82	repeterförsignal	59, 60, 72
panel	17	repeterförsignalbalisgrupp	63
P balis	62	repeterorienteringstavla	70, 72
P bortflyttning	57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 87	repeter OT	65, 67, 71, 72
positionsrapport	39, 40, 76	repeter OTV	65
prefixbalis	59, 62, 63, 64, 67, 76, 82	retardation	8, 13, 44, 45, 47, 70, 77, 88, 89, 91
prägling	27	retardationsövervakning	49, 50, 52, 53, 75
PT	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 42, 67, 79, 81, 82, 85, 87, 91	R tumhjul	13
PT grupp	82	Sbroms	54
PTI läge	15, 18, 19, 20, 21, 23	servicefunktion	93
PT inmatning	13, 14	SH	85
PT kod	10, 11, 12, 13, 15, 18, 19, 87, 91	SH grupp	85
PT läge	13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	SHT	74, 79, 80, 82, 85
PTNA	67	SHT tavla	80
PT nedsättning	12, 79	SIG+PT läge	23
PT register	82	signal	18, 19, 20, 21, 22, 25, 32, 33, 35, 36, 39, 40, 41, 48, 59, 62, 63, 71, 72, 73, 76, 77, 83, 91
PT tavlor	12	signalbalisgrupp	90
PY	64	signalbesked	40, 76
PZ	64	signalhastighet	80
radio	8, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 39, 41, 48, 61, 67, 89	signalinformation	32, 34, 35, 36, 83, 89
radioanpassning	90	signalkategori	48
radiobesked	62, 66, 67, 87	signalnummer	22, 23, 39, 40, 41, 66, 67
radioblock	9, 25, 26, 27, 39, 40, 61, 76, 87, 89, 93	signalnummerområde	39, 40, 41, 65, 66, 67
radioblockläge	26, 27	signalpassage	22, 71
radioblockområde	25, 39	signalpunkt	39, 40, 73, 87
radiohöjning	76, 86	SIGP läge	15, 18, 19, 20, 22, 23
radiotelegram	25	SK1	85
RB1	25, 26, 27, 40, 41	SK2	85
		SKn	79
		skred	85

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
31 (42)

skredvarning	65, 70, 84	testprogram	8
slirning	66	T hastighet	79, 80
slutbalis	80	tkl	40
sluttavla	86	tonindikering	23, 45, 56
SPTS	79, 82, 85	tonsignal	32
SPTT	79, 82, 85	transmissionsfel	93
spår	70, 72, 83	transmissionstest	8
spårkategori	71, 73	trycksänkning	45, 53, 54, 77
SSK	79, 85	tumhjul	10
SSS	87	tumhjulsinställning	43
startförlopp	17, 18, 93	tumhjulsomkopplare	92
startrestriktion	15, 28, 29, 85	tågdata	8, 9, 10, 11, 12, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 42, 87, 92
starttest	87	tåghastighet	47
starttestläge	89	tåglängd	22, 27
statusordet	41	tåglängdsfördröjning	22, 33, 36, 42, 67, 70, 80, 82
sth	24, 73, 80, 81	tågnummer	40
stoppanmälan	87	tågradio	8
stoppsignal	27, 42, 43, 86, 93	tågslagsselektiv	82
SU	28, 29, 32, 37	tågväg	40
surrogatsignal	42, 43, 86	uppstart	40
SV1	79, 82	Vfsi	72
SV2	79, 82	V kategori	67, 82
SV3	79, 82	Vmål	44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 60, 61, 74, 75, 80
SVn	85	Vslut	44, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 61
systemuppbyggnad	8	Vtak	22, 43, 60, 61, 75, 80
säkerhetstelegram	39	vägförsignal	65
takhastighet	18, 19, 20, 27, 32, 33, 42, 48, 49, 63, 66, 68, 69, 74, 77, 80, 82, 84, 85, 86, 90	vägskydd	50, 51, 70, 82, 84, 85, 89
takhastighetsövervakning	59, 60, 61, 62, 67, 70	växling	17, 18, 24, 25, 31, 40, 42, 88, 92
takövervakning	58, 69, 82	växlingsläge	17, 23, 24, 92, 93
tavlor	8, 15, 24, 70, 83	Vö	70
Tbroms	54, 55, 59	Z ord	40
TDI läge	15, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 40, 41		
test	28, 32		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
32 (42)

Ö punkt 67, 69, 70, 86
överhastighet 84

övervakningshastighet 70, 82, 87
övervakningspunkt 70

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
33 (42)

3.5 BVH 544.30005

40 övervakning	21	balisupptäckt	3, 25
A balis	14	banidentitet	59
A kammartryck	15	basstation	57
annullering	50	B balis	23
anpassningskort	41	bitfrekvensen	23
ANSAB	6, 9, 21, 22, 24, 30, 36, 39, 48, 62	block	42
antenn	27	blocksignal	48
ATC 2	62, 68, 70	blocksträcka	71
ATC broms	4, 38	BMK	14
ATC fel	3, 18, 22, 24, 25, 28, 30, 33	Bombardier	6, 9, 21, 24, 28, 39, 48
ATC felindikering	24	bortflyttning	51
ATC felslarm	3, 18, 22, 28, 33	bortflyttningsavstånd	4, 50, 51, 58
ATC identitet	4, 45, 50, 51, 54, 57, 58	bromsingrepp	19, 21
ATC ingrepp	9, 11	bromsinsats	17
ATC LARM	19, 20, 22, 28, 30, 32, 33	bromskurva	50, 71
ATC start	6	bromsning	4, 9, 11, 15, 17, 19, 22, 33, 37, 38, 39
ATC strömställare	20, 27, 30, 65	bromsprov	16, 27
ATC utrustning	27, 50, 59, 60	bromssystem	17
avanmälan	46, 47, 52, 53, 58	bromstryck	35
axelhastighet	2, 8, 11	bromsventil	20
AY	47	BSK	18, 19
B(9)	49	BU	46, 47
backning	46	checksumma	43
balis	14, 23, 25, 27, 39, 48, 49, 51, 59, 67, 71	CRC	45, 50, 51
balisfel	18, 21, 30, 41, 46, 47, 62, 65, 70	driftbroms	2, 17, 18, 19, 20, 29, 33, 38, 48, 61, 69
balisfelsinformation	41	driftbromsfel	30
balisfelslarm	19, 31, 32	driftbromsström	19
balisgrupp	14, 48, 54	driftbromsventil	17, 27
balisinformation	4, 32, 39, 63, 66, 68	driftläge	63, 68
balisläsning	6, 29	drifttillstånd	28
balispassage	44, 61	eftermatning	20
		EP broms	2, 15, 17, 20

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
34 (42)

felindikering	24, 29, 32, 33	höjning	54, 57
felkod	4, 37, 38	höjningsbegäran	4, 46
felsymbol	31	indikering	31, 33, 37, 48, 56, 63, 68, 71
felsökning	7, 37	informationsbalis	23, 26
feltyp	3, 24, 25, 30, 31, 32, 33, 55	informationsord	23, 59
fullbroms	2, 17, 18, 19, 20, 33, 35, 38, 39	informationspunkt	23, 59
fullbromsretardation	36	ingångar	52
förrarpanel	62	inmatning	4, 37, 38, 62, 69, 70
fördröjningstid	35, 48, 49	inskrivning	58
försignal	21, 46, 50, 67, 71	interfacebuss	59
försignalbesked	41, 46, 48, 50	intervall	10, 18
givare	8	kanalomkoppling	41
GMD	71	kaning	2, 9, 13, 14
GMO	46, 47	kassettram	65
grundavstånd	49	KE ventil	15
gränsbalis	46, 47, 67	km nummer	59
H(16,11)	37, 39, 41, 44, 45, 50, 51, 54, 57	kodare	6
H(16,11) kod	44, 54	kodning	51
H(8,4)	54, 59	kodord	23, 39, 48
hastighetsberäkning	9	kontrolltecken	45, 50, 51
hastighetsgivare	6	kvittens	46, 47, 48, 50, 58
hastighetsinformation	31	kvitteringsfunktion	64
hastighetstavla	71	környckel	18, 19, 27
HEL ventil	17	lamptest	4, 22, 38
HHH	47, 48	land	21
H indikator	47, 48	LANDZ	46, 47
H indikatorn	47, 48	larm	14, 20, 25, 30, 31, 32, 33, 65
HL tryck	4, 16, 37, 39	linjehastighet	71
HT	71	lokanpassningsenhet	17
HT grupp	71	lokutrustning	30
huvudledningstryck	15, 38, 39	lossning	22
huvudsignal	20, 21, 41, 46, 50, 71	lutning	49
huvudsignalbesked	67	länkning	6, 13
hyttaktivering	65	länkningsfel	9, 71
		länkningskontroll	71

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
35 (42)

länkningsrepetare	55	PT	28
löpnummer	50, 54, 58	PT läge	28
M(16,11)	24, 41	radio	4, 5, 6, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 50, 56, 57
M(8,4)	24, 44, 45, 50, 51, 57	radioanpassning	32, 41, 55, 56
markör	25	radioblock	4, 20, 46, 55, 58
meddelandetyp	47, 54, 58	radioblockområde	46, 47
medelretardation	21, 36	radioblocksträcka	58
minnesposition	40	radiokanal	4, 42
mjukövervakning	49	radiokontroll	56
mottagaradress	43	radiomeddelande	4, 48, 53
mottagare	58	radiosymbol	56
målavstånd	71	radiotelegram	42, 54
målpunkt	9, 51	radiovia	5, 57, 58
NRA	48	RB1	47
NRI	44	referenstryck	13, 15
nummerbalis	46, 47	registreringsenhet	62
nödbroms	2, 3, 20, 21, 22, 29, 33, 38, 61	retardation	2, 3, 6, 7, 9, 11, 21, 35, 39, 40, 48, 49
nödbromsutgång	20	retardationskontroll	34
områdesnummer	41	retardationsvärde	36
OMY	44	retardationsövervakning	19, 21
OMZ	44	RQES	43, 44
orienteringstavla	46, 50, 58	RR	43, 56
orienteringstavlor	41	RRQ	43, 56
OT	50, 55, 58	SIFA	20, 28, 33
OTG	71	SIFA ventil	20, 28
OTV	50	sifferindikator	30
P(8)	51	signal	15, 41, 46, 47, 50, 55, 58
panel	27, 33, 61, 62, 64, 69	signalbalis	71
panelfel	34	signalbesked	50
panelkommunikation	32	signalinformation	61, 67, 68
paritetsbit	43	signalnummer	41, 42, 47, 48, 50, 58
paritetsfel	43	signalnummerbalis	41
paritetskontroll	43	signalnummerområde	50, 58
P bortflyttning	48, 71	signalpunkt	46, 47, 48, 58
positionsinformation	42	slirning	2, 9, 11, 13
positionsrapport	44, 46		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
36 (42)

S läge	29	test	37, 62
SMK	14	testfunktion	24, 37, 38
spår	47, 63	testprogram	6
SSS	47, 48	transmission	27
startrestriktion	68	transmissionsdel	24
starttest	2, 13, 20, 27, 55, 62	transmissionsfel	30, 32
statusbitar	55, 58	transmissionstest	3, 6, 7, 23, 27
statusmeddelande	4, 44	tryckgivare	15
statustelegram	42	tryckhöjning	28
stoppanmälan	47, 48, 52, 53	tryckluftbroms	2, 20
stoppassage	62	trycksänkning	17, 18, 19, 20, 22, 35, 38
stoppsignal	21, 46, 47, 63	tumhjul	39
stoppsträcka	4, 45, 48	tumhjulsomkopplare	37, 56
strömförsörjning	65	tågdata	6, 38, 62, 63, 67, 69, 70
styrtecken	43	tåghastighet	37
styrutgång	60	tåglängd	13
surrogatsignal	20	tågradio	4, 6, 7, 37, 41, 56, 57
synkord	24	uppstart	57, 58, 62, 65, 67, 69, 70
synkroniseringsord	23	V0	18, 19
systemfel	69	ventil	17, 20
systemfunktion	37	viloläge	29, 59
systemuppbyggnad	6	vägmätning	2, 8, 9
säkerhetsanläggning	56	vägmätningsskontroll	2, 14
säkerhetskrav	41, 54	växling	20, 46, 47, 62, 69, 70
säkerhetsmeddelande	50	växlingsläge	20, 65
säkerhetstelegram	4, 45	XOFF	42, 43
sändare	27, 29	XON	42, 43
tachofel	13, 29	X ord	39
tachometerfel	14	Y ord	51
takhastighet	37	Z ord	23, 39, 59, 60
tavlor	6	Öresundssystemet	61
telegramsynkronisering	3, 25		

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
37 (42)

3.6 BVH 544.30007

30 kodare	47	B program	26
30 växlar	47	bromsläge	15
3 fassignal	12, 13	bromsning	15, 17
70 växlar	47	bromssystem	7, 14, 15, 17
ANSAB	6, 7, 8, 11, 13, 21, 22, 23, 25, 26, 34, 35, 37, 38	bromstryck	15, 35
antenn	8, 11, 29	bromsventil	15, 18
antennenhet	38	CRC	32, 33, 35
ATC 2	35	CRC 8	32, 33
ATC anslutning	39	CRC polynomial	33
ATC broms	34	Deuta DF3	13
ATC fel	26	distanskodare	47
ATC felslarm	26	D kodare	41
ATC start	6	driftbroms	8, 16, 17, 34
ATC strömställare	8, 10, 11, 18	driftbromsström	15
ATC utrustning	8, 9, 11, 12, 31, 34	eftermatning	18
avståndsinformation	48	EP broms	15, 16, 17, 18
avståndskodare	43, 45, 46	F1	39, 42
balis	26, 27, 39, 40, 48	failsafe	30
balisfel	50	fordonsutrustning	36
balisfelslarm	40	fullbroms	16
balisinformation	34	färdriktning	38
baliskabel	45, 48	förrarpanel	11, 21
balisläsning	6	förrarplats	11
balispassage	22	försignal	36, 40, 43, 45, 47
balisupptäckt	25, 26, 27	försignalbesked	41, 43, 44, 45, 46, 48
batteri	8, 10	försignalkodare	42
batterispänning	10	givare	9, 12, 13, 17
bitnumrering	28	H(16,11)	28
blink	34, 40, 45	H(8,4)	28
blockpost	47	Haslergivare	13
blocksignal	45, 47	hastighetsberäkning	12
Bombardier	6, 7, 8, 10, 13, 22, 23, 26, 27, 34, 37, 38	hastighetsgivare	6, 7, 9, 12
		hastighetsinformation	9

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
38 (42)

hastighetsmätare	12	lossning	16
hastighetsövervakning	36	lossventil	15
HDLC	32	länkning	6
HEL ventil	15	manöverenhet	19
hjul diameter	13	matningsdon	21
huvudbehållare	14	mottagarantenn	29
huvudledningstryck	17	målavstånd	47, 49
huvudsignal	40, 46, 47, 48	NA	47
huvudsignalbesked	41, 43, 44, 45	nödbroms	9, 17, 18, 34, 40
huvudsignalkodord	45	nödbromsutgång	9, 18
hyttaktivering	8	nödbromsventil	8, 18
höjning	47, 48	OT	39, 47
höjningsavstånd	47, 49	panel	19, 21, 37
indikering	34	panelslinga	34
informationspunkt	36	persiennfilter	20
ingångar	30, 31, 40, 43, 45, 48, 49, 50	presentationsenhet	19, 37
inmatning	19, 21, 27	PT	35
insignal	31	PT bitmönster	35
interfacebuss	28	PT kod	35
kassettram	35	radio	6, 32, 33
kodare	6, 7, 39, 40, 41, 46, 47, 48, 49	radiotelegram	35
kodkort	41, 42, 47, 49, 50	registreringsanpassning	34
kodord	28, 41, 42, 45, 47, 48	registreringsenhet	35
komponentfel	40	registreringsutrustning	34, 35
kontrolltecken	32	retardation	6
kraftaggregat	10	rullningsvakt	11
kurvkategori	21	SIFA	8, 11, 18, 34
kvitteringsfunktion	8	SIFA ventil	8, 18, 34
környckel	8, 11	signal	31, 36, 39, 40, 41, 46, 47
lampavkodare	41	signalbesked	41, 47, 48
lampingång	45	signalhastighet	47
lampkrets	43, 45	signallampor	48
larm	18, 21, 25, 26, 36	signaltyp	40
lokanpassningsenhet	17	skredvarningsförsignal	47
loktyper	12	S läge	8
		spår	39

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
39 (42)

spänningsområde	18	transmissionsenhet	28
spärrkort	41, 49	transmissionsfel	29
startorder	11	transmissionssystemet	25, 26
stoppanmälan	30	transmissionstest	6
stoppbesked	40	trappsignalering	44
strömförsörjning	8, 34, 35, 43	tryckgivare	9, 17
styrsignal	42, 45, 46, 47, 48, 49	tryckluftbroms	15
synkbitar	27	trycksänkning	15, 34
synkord	27	tumhjulskomkopplare	21
systemuppbyggnad	6	tågdata	6, 19, 21, 34
sändarantenn	29	tågradio	6, 30
sändare	11, 26	tågslutskontroll	30
tavlor	6	tågväg	47
telegramsynkronisering	27	ventil	14, 15, 17
testprogram	6	viloläge	22
TKLAC	22, 23, 24	V kodarna	43
TKLBI	22, 23, 24	vägmätning	12
TKLNL	24	växling	30, 47
TKLxy	24	X ord	50
tongivare	21	Y ord	39, 42, 44, 50
transmission	22, 24, 25, 33	Z ord	39, 42, 44, 45, 50

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
40 (42)

3.7 BVH 544.30008

10 övervakning	6	checkbit	10
13 balis	7	CX	12, 22
40 övervakning	6	CY	6, 7, 8, 12
A bortflyttning	13	CZ	6, 7, 8, 12, 15
AFSK	20	diversetavla	6, 20
ANSAB	4	ET nedsättning	20
ATC område	20	FS	9
ATC start	4	Fsi	20
AVn	6	FSK	20
AX	6, 7, 8, 9, 18, 19, 20, 21, 22	FSKA	20
AY	6, 7, 8, 9, 12, 18, 19, 20, 21	färdriktning	18, 19
AZ	6, 7, 8, 9, 13, 18, 19, 20, 21	försignal	12, 13
B(14)	14, 15	försignalbesked	20
B(5)	19, 20	genomsignalering	13
B(9)	12, 20	GMD	20
balis	5, 6, 12, 14, 15, 20	GMO	20
balisfel	5, 6, 18, 20, 26	gränsbalis	20
balisfelslarm	12, 18, 19	H(16,11)	10, 22, 27, 28, 29, 30
balisläsning	4	H(16,11) kod	10, 22
B balis	19	hammingkod	27, 31
BMK	20	hastighetsbesked	10, 18, 19
Bombardier	4, 6, 20	hastighetsgivare	4
bortflyttning	9, 13	hastighetsnedsättning	20
bromskurva	18	hastighetstavla	6, 7, 18, 19
BSK	20	HS	9
BSKA	20	Hsi	20
BU	20	HT	6, 18, 19, 20
BX	12, 15, 22	HT*V	18
BY	6, 7, 8, 12, 15	HT-ET	20
bygling	18	höjning	9, 19, 20
BZ	6, 7, 8, 12, 15	höjningspunkt	12
C(14)	12, 14, 15, 20	informationsbit	10
C balis	12	K nedsättning	18, 19
		kodare	4
		kodning	19

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
41 (42)

kodord	5, 9	radio	4, 27
kurvnedsättning	18	radioblock	20
land	20	retardation	4
lutning	12, 15	retardationsberäkning	15
länkning	4, 12	S bit	7
M(16,11)	23, 24, 25, 26	SH	6, 8, 20
M(8,4)	21, 31	SH*	20
manöverområde	21	SH grupp	6, 8
manöverområdesgräns	21	SHT	20
markör	19	signal	7, 8, 9, 12, 13, 15, 23
målhastighet	18	signalnummer	21, 22
målpunkt	9, 12	signalnummerområde	21
N(12)	20	SK1	20
nedsättning	18, 19, 20	SK2	20
nummerbalis	20	skredvarningsförsignal	20
NX	23, 24, 25, 26	SMK	20
områdesnummer	21	SPTS	11, 18
OMY	21	SPTT	20
OMZ	21	SSK	20
orienteringstavla	6, 7, 8, 15, 18, 23	sth	18, 19
OT	6, 18, 20	stoppsignal	9, 12
OTG	20	styrutgång	20
OTV	18	SU	20
OTVn	6	SV1	20
P(8)	18, 19, 20	SV2	20
P bortflyttning	13	SV3	20
prefixbalis	10, 13, 18	systemuppbyggnad	4
projektering	12, 15, 21	takhastighet	18, 19
PT	10, 11, 18, 19, 20, 22	tavlor	4
PT kod	10	testprogram	4
PTNA	18	transmissionstest	4
PT nedsättning	11, 19, 20, 22	tumhjul	18
PX	10, 13	tågdata	4
PY	9, 13	tåglängdsfördröjning	18
PYZ	6, 7, 10	tågradio	4, 27, 28, 29, 30
PZ	13	Vfsi	12

ATC – index, begrepps och symbolförklaringar

Giltig från
2006-02-01

Versionsnummer
1

Sida
42 (42)

Vhsi 9, 12, 19, 20

Vmål 9

vägskydd 18

växelspets 13

Y ord 7, 12

Z ord 7, 23, 24, 25, 26

övergångskurva 18

övervakningshastighet 18