**Lista comenzi S-HMI (Safe Human Machine Interface)**

1. **Track Section / Secțiune de linie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **BSI** | Blocare individuală a secțiunii izolate împotriva parcursurilor | **X** | **X** | **-** |
| **DSI** | Deblocarea individuală a unei secțiuni izolate blocate împotriva parcursurilor | **-** | **X** | **X** |
| **FDSI** | Deblocarea individuală forțată a unei secțiuni izolate blocate împotriva parcursurilor | **-** | **X** | **X** |

1. **Crossing / Încrucișare**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** | **Înregistrare**  **comandă** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **BSI** | Blocarea individuală a unei încrucișări împotriva parcursurilor | **X** | **X** | **-** | **-** |
| **DSI** | Deblocarea individuală a unei încrucișări împotriva parcursurilor | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **FDSI** | Deblocarea individuală forțată a unei încrucișări împotriva parcursurilor | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **AVG** | Anulare individuală forțată a violării zonei de gabarit a încrucișării | **-** | **X** | **X** | **X** |

1. **Turnout and derailer / Macaz și Sabot de deraiere**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** | **Înregistrare**  **comandă** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **MMZ** | Operarea unui macaz sau a unui sabot de deraiere | **X** | **X** | **-** | **-** |
| **MFMZ** | Operare forțată a unui macaz sau a unui sabot de deraiere | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **MMZT** | Operarea forțată a unui macaz talonat sau a unui sabot de deraiere | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **BMMZ** | Se blochează individual un macaz sau un sabot de deraiere de la operare | **X** | **X** | **-** | **-** |
| **DMMZ** | Se deblochează individual un macaz sau un sabot de deraiere blocate | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **BMZ** | Se blochează individual împotriva punerii pe liber un macaz sau un sabot de deraiere | **X** | **X** | **-** | **-** |
| **DMZ** | Se deblochează individual un macaz sau un sabot de deraiere împotriva punerii pe liber | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **FDMZ** | Deblocare individuală forțată a unui macaz sau a unui sabot de deraiere împotriva punerii pe liber | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **AVG** | Anulare individuală forțată a încălcării zonei de gabarit a macazului | **-** | **X** | **X** | **X** |

1. **Signal / Semnal**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **DP** | Anulare parcurs | **X** | **X** | **-** |
| **DFP** | Deblocare forțată parcurs | **-** | **X** | **X** |
| **TSLO** | Oprire semnal | **X** | **X** | **-** |
| **RSLL** | Re-punere pe liber semnal | **X** | **X** | **-** |
| **CH1** | Indicație chemare 1  (merge doar cu parcurs făcut (1))  Nu este cerută pentru semnal de manevră | **-** | **X** | **X** |
| **CH2** | Indicație chemare 2  (merge cu blocarea lanțului de macazuri (2))  Nu este cerută pentru semnal de manevră  Nu este cerută la semnalele de traffic / combinate care conduc trenul pe bloc | **-** | **X** | **X** |
| **CH3** | Indicație chemare 3  (merge indiferent de parcurs/macazuri)  Nu este cerută pentru semnal de manevră  Nu este cerută la semnalele de traffic / combinate care conduc trenul pe bloc | **-** | **X** | **X** |
| **BSL** | Blocare semnal | **X** | **X** | **-** |
| **DSL** | Deblocare semnal | **-** | **X** | **X** |
| **FDSL** | Deblocare forțată a unui semnal pentru un parcurs | **-** | **X** | **X** |
| **ACMA** | Anulare cerere MA  (prelungire cerere parcurs de la RBC) | **X** | **X** | **-** |

1. **Virtual element / Element virtual**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** | **Înregistrare**  **comandă** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **DP** | Anulare parcurs | **X** | **X** | **-** | **-** |
| **DFP** | Eliberare forțată parcurs | **-** | **X** | **X** | **X** |

1. **Automatic block line (BLA) and BLAS / Bloc de linie automat și BLAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **SOBB** | Cerere de reorientare forțată | **-** | **X** | **X** |
| **COBB** | Aprobare a reorientării forțate | **-** | **X** | **X** |
| **BESV** | Blocarea liniei curente | **X** | **X** | **-** |
| **DESV** | Deblocarea liniei curente | **-** | **X** | **X** |
| **BILC** | Blocarea tuturor ieșirilor la linia curentă respectivă | **X** | **X** | **-** |
| **DILC** | Deblocarea tuturor ieșirilor la linia curentă respectivă | **-** | **X** | **X** |
| **AFBL** | Bloc scos din funcțiune | **-** | **X** | **X** |
| **DAFBL** | Restaurare bloc scos din funcțiune | **-** | **X** | **X** |

1. **Integrated automatic block line (BLAI) / Bloc de linie automat integrat**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | Vedere | | SAFETY RELATED |
| Globală | În detaliu |
| **SOBB** | Cerere de reorientare forțată | **-** | **X** | **X** |
| **COBB** | Aprobare a reorientării forțate | **-** | **X** | **X** |
| **BESV** | Blocarea liniei curente | **X** | **X** | **-** |
| **DESV** | Deblocarea liniei curente | **-** | **X** | **X** |
| **BILC** | Blocarea tuturor ieșirilor la linia curentă respectivă | **X** | **X** | **-** |
| **DILC** | Deblocarea tuturor ieșirilor la linia curentă respectivă | **-** | **X** | **X** |
| **BSLG** | Blocarea tuturor semnalelor de bloc | **X** | **X** | **-** |
| **DSLG** | Deblocarea tuturor semnalelor de bloc blocate | **-** | **X** | **X** |
| **AFBLI** | Bloc scos din funcțiune  (Semnale de bloc de intrare) | **-** | **X** | **X** |
| **AFBLE** | Bloc scos din funcțiune  (Semnale de bloc de ieșire) | **-** | **X** | **X** |
| **DAFBL** | Anulare bloc scos din funcțiune | **-** | **X** | **X** |

1. **Block signal / Semnal de bloc**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** | **Înregistrare**  **comandă** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **BSBL** | Blocare individuală a semnalului de bloc | **X** | **X** | **-** | **X** |
| **DSLB** | Deblocarea individuală a semnalului de bloc blocat | **-** | **X** | **X** | **X** |

1. **Level Crossing / Trecerea la Nivel**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **DSR-ON** | Închidere permanentă | **X** | **X** | **-** |
| **ADSR** | Anulare închidere permanentă | **X** | **X** | **-** |
| **AFB** | Dezactivarea LC în stație | **-** | **X** | **X** |
| **AAFB** | Anularea dezactivării LC în stație | **-** | **X** | **X** |
| **SAF** | Punerea semnalului pe LIBER  (comandă cale) | **-** | **X** | **X** |
| **AFIP** | Anularea forțată a închiderii | **-** | **X** | **X** |
| **TCAF** | Dezactivarea de la distanță a LC  (comandă cale) | **-** | **X** | **X** |
| **ATCAF** | Anularea dezactivării de la distanță a LC  (comandă cale) | **X** | **X** | **-** |
| **ASR** | Anularea activării LC  (comandă cale) | **-** | **X** | **X** |
| **STOP** | Punerea semnalelor LC pe OPRIRE | **X** | **X** | **-** |

1. **Axle counter / Dispozitiv de numărare osii**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **RNO** | Resetare | **-** | **X** | **X** |
| **AFNO** | Anularea operării numărătorului de osii  (AXC scos din serviciu) | **-** | **X** | **X** |
| **DFNO** | Deblocarea operării numărătorului de osii  (AXC disponibil) | **-** | **X** | **X** |

1. **CMT/IDM regime / Regim CMT/IDM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **CMT** | Aprobarea regimului CMT | **X** | **X** | **-** |
| **IDM** | Cererea regimului IDM | **X** | **X** | **-** |
| **IDMF** | Solicitare regim forțat IDM | **-** | **X** | **X** |
| **LOGIN** | Conectare S-HMI  (activare) | **X** | **X** | **-** |
| **LOGIN FORȚAT** | Conectare forțată S-HMI  (activare) | **-** | **X** | **X** |
| **LOGOUT** | Deconectare S-HMO  (dezactivare) | **-** | **X** | **X** |
| **START** | Start Logic IXL  Reinițializare informație circuit de cale | **-** | **X** | **X** |

1. **RAS regime / Regim RAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **RAS-X** | Demarcare regim RAS la linia X | **X** | **X** | **-** |
| **RAS-Y** | Demarcare regim RAS la linia Y | **X** | **X** | **-** |
| **DRAS** | Anulare regim RAS | **X** | **X** | **-** |

1. **Catenary groups / Grupuri catenare**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** | **Înregistrare**  **comandă** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **ING** | Grupul catenară nealimentat  (fiecare grup) | **X** | **X** | **-** | **X** |
| **SG** | Grupul catenară alimentat  (fiecare grup) | **-** | **X** | **X** | **X** |

1. **General Signals Closure (only in station) / Oprirea semnalelor generale (numai în stație)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **BSLS** | Blocarea tuturor semnalelor de stație pe indicația de OPRIRE | **X** | **X** | **-** |
| **DSLS** | Deblocarea tuturor semnalelor din stație | **-** | **X** | **X** |

1. **Point chain / Lanț de macazuri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** | **Înregistrare**  **comandă** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **BMAM** | Blocarea lanțului de macazuri  (fiecare zonă) | **X** | **X** | **-** | **-** |
| **DMAM** | Deblocarea lanțului de macazuri  (fiecare zonă) | **-** | **X** | **X** | **X** |

1. **Day/Night power supply Regime / Regim de alimentare cu energie electrică Zi/Noapte**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** | **Înregistrare**  **comandă** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **BTZ** | Comutare forțată la tensiune pentru ZI | **X** | **X** | **-** | **-** |
| **BTN** | Comutare forțată la tensiune pentru NOAPTE | **X** | **X** | **-** | **-** |

1. **Block BLSAR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Descriere** | **Vedere** | | **SAFETY RELATED** | **Înregistrare**  **comandă** |
| **Globală** | **În detaliu** |
| **BDA** | Dezăvorâre artificială  (În caz de mișcare incomplete a trenului sau defecțiune CDC sau defecțiune alimentare în linie de circuit în stația de primire) | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **BDC** | Dare de consimțământ pentru primirea trenului (stația de primire) | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **BAC** | Anulare consimțământ (de la ambele stații) pentru a reseta sistemul BLSAR | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **BRS** | Confirmare sosire tren și oprire în stația de primire. | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **AFBL** | Bloc defect | **-** | **X** | **X** | **X** |
| **DAFBL** | Restabilire bloc defect | **-** | **X** | **X** | **X** |