

Bahntechnisch freigegebene ATWS-Komponenten

Schweizer Electronic AG

Industriestrasse 3, CH-6260 Reiden

Telefon: (+41) 62 749 07 07

Fax: (+41) 62 749 07 00

E-Mail: info@schweizer-electronic.com

Homepage: <http://www.schweizer-electronic.com>

Schweizer Electronic Mobiles Funkwarnsystem MINIMEL Lynx

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
RSK 89 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 elektromechanischer Zugdetektor mit Schienenklemme
RSK123 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 Induktiver Zugdetektor mit Schienenklemme
RSK-R - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 Radarsensor als Zugdetektor mit Schienenklemme
ITC Box - Anschaltkomponente RSR123	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
HSF-L - Ein-und Ausschaltstelle oder Repeater Funk	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
HSF-L ab V.043 - Ein-und Ausschaltstelle oder Repeater Funk	DB Netz AG, I.NDT 312 24.11.2023 entspricht HSF-L mit Cloud-Anbindung ab V.043
EZE-L - Zentrale	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 Zentrale mit Kabelanbindung an DKE und Funkanbindung EWK
EZE-MWA Release 1.0.1 - Zentrale	DB InfraGO AG, V.IWL 132 03.08.2026 Zentrale ohne Kabelanbindung an DKE und Cloud-Anbindung
EZE-L ab V.044 - Zentrale	DB Netz AG, I.NDT 312 24.11.2023 entspricht EZE-L mit Cloud-Anbindung ab V.044
EWK-L - Warngerber	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 Warngerber funkgebunden
EWK-L ab V.010 - Warngerber	DB Netz AG, I.NDT 312 24.11.2023 entspricht EWK-L mit Cloud-Anbindung ab V.010
EWK-L-A - Warngerber funkgebunden für FA	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
AW 126-L - Warngerber kabelgebunden	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
AW 126-L-A - Warngerber kabelgebunden für FA	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
ASU- Automatische Sektorumschaltung	DB Netz AG, I.NVZ 211 31.07.2020 Funktion der Automatische Warnbereichsumschaltung (AWBU)
EZE-S - Warngruppencentrale AWBU	DB Netz AG, I.NVZ 211 31.07.2020 für mobile Warngruppen mit GNSS-Modul, Zusatzbox ERRI und externer Speisung für Maschinenwarnung

EZE-S ab V.044 - Warngruppenzentrale AWBU	DB Netz AG, I.NDT 312 24.11.2023 entspricht EZE-S mit Cloud-Anbindung ab V.044
EZE-L-WK	DB Netz AG, I.NVZ 211 31.07.2020 ergänzt die EZE-L um akustische Warnung und optische Erinnerung
EZE-MWA-WK	DB InfraGO AG, V.IWL 132 03.08.2026 baugleich zur EZE-L-WK
Uplink-Modul für den Cloud-Zugriff zu Uplink-Web ab V.001	DB Netz AG, I.NDT 312 24.11.2023 Zubehör aller Komponenten für die Cloud-Anbindung

Schweizer Electronic System MINIMEL95

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
RSK 89 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 elektromechanischer Zugdetektor mit Schienenklemme
RSK123 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 Induktiver Zugdetektor mit Schienenklemme
RSK-R - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 Radarsensor als Zugdetektor mit Schienenklemme
ZWS - Zusatzgerät	DB Netz AG, EBA 75042/7 ARW 5/2
HS - Handschalter	EBA-Zulassung (22.007-97)
EKF - Einschaltkopf Funk	EBA-Zulassung (22.007.97)
ZE - Zentraleinheit	EBA-Zulassung (22.007-97)
EZE - Funkzentrale	EBA-Zulassung (22.007-97)
ACEDL - Warnmittelkombination	DB Netz AG; NA.NAE (A) 15.02.2002
AW21/12 - Warngerber (zu ACEDL)	DB Netz AG; NA.NAE (A) 15.02.2002
DL01/12 - Drehleuchte (zu ACEDL)	DB Netz AG, NA.NAE (A) 15.02.2002
AW 126-LT - Warngerber mit Handeinschalter	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
ESP-L - zentrale Powerbox	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
ESZ-L - zentrale Stromversorgung für EZE-L und HSF-L	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
ESW-L - zentrale Stromversorgung für EWK-L und AW126-L	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
Powerakku - dezentrale Stromversorgung	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016

Schweizer Electronic Maschinenwarnsystem

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
AW 81 - Warngerber	entspricht AW71 mit Stromversorgung und Auslösung auf der Baumaschine

AW 126 - Warngerber	DB Netz AG, I.NVMA 22.02.2006
HSF - Handschalter Funk	DB Netz AG, I.NVMA 22.02.2006

Schweizer Electronic MINIMEL 95-MKW Maschinenwarnsystem

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
KWA - kollektive Warnanlage	EBA-Zulassung (22.008-97 vom 25.07.97)
AW 21SE - Warngerber	DB Netz AG, NA.NAE (A) 14.08.2002 Warngerber mit Schalldruckpegel 106 dB(A)
AW 21/126 - Warngerber	DB Netz AG, I.NVT 2 (TM 2010-049) Warngerber mit Schalldruckpegel 126 dB(A)
DL 01 - Drehleuchte	DB Netz AG, (DL01 entspricht DL01/12)
DL89 - Einzeldrehleuchte	EBA-Zulassung (22.008-97 vom 25.07.1997)
EWK - Warngerber	DB Netz AG, I.NVMA 15.2.2002 Warngerber mit Schalldruckpegel 110 dB(A)
EWK ERRI - Warngerber	DB Netz AG, I.NVT 2 (TM 2010-134) Warngerber mit ERTI-Schnittstelle
EWK 120 - Warngerber	Warngerber mit Schalldruckpegel 120 dB(A)
AW 71 - Handwarngerber	EBA-Zulassung (22.007-97)
EWK-L-A - Warngerber	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 Warngerber funkgebunden für FA
AW 126-L-A - Warngerber	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016 Warngerber kabelgebunden für FA

ZÖLLNER Signal GmbH

Radewisch 40, 24145 Kiel

Telefon: (+49) 431 7027-100

Fax: (+49) 431 7027-202

E-Mail: signal@zoellner.de

Homepage: <http://www.zoellner.de>

Zöllner AUTOPROWA® Kabelanlage

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
SSE2 - Signalsteuereinheit	EBA-Zulassung (75065/6 vom 23.12.1996)
SSE95 - Signalsteuereinheit	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
WGL 95/01E - Blitzleuchte Erdnagel	EBA-Zulassung (75065/6 vom 23.12.1996)
WGL95/01D - Blitzleuchte Dreibein	EBA-Zulassung (75065/6 vom 23.12.1996)
WGH 95/0 - Warngerber	EBA-Zulassung (75065/6 vom 23.12.1996)
ZFH - Funkhandsender	
ZFS - Funksender	
ZFE - Funkempfänger	
NG44E - Netzgerät	EBA-Zulassung (75065/6 vom 23.12.1996)
NG44 - Netzgerät	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
APW - Abschlußbox	EBA-Zulassung (75065/6 vom 23.12.1996)
WGL95/01E-or - Erinnerungsleuchte	Optische Erinnerungsleuchte entspricht WGL 95/01E mit Doppelblitzkopf in der Farbe Orange
WGL-LED - Erinnerungsleuchte	Optische Erinnerungsleuchte entspricht WGL 95/01E mit LED-Blitzkopf in der Farbe Orange
WGH95/0 „B“ - Warngerber	Akustischer Warngbner im Stahl-Gehäuse entspricht WGH 95/0 mit Warnsignal BiSound
WGH95/0-GFK „B“ - Warngerber	Akustischer Warngbner im GFK-Gehäuse entspricht WGH 95/0 mit Warnsignal BiSound
SSE2 - Kopplung ZBC Var. D	Schnittstellenbox zum Verbinden mehrerer SSE2 zur Erhöhung der Zugerkennungskanäle. 01414224 Handkabelbedienung HKB für WGH Fernbedienung zur Nutzung des WGH95 als Einzelhorn.
HFE - Handferneinschalter	Kabelgebundener Handschalter zur manuellen Zugauslösung an der Einschaltstelle.
HFA - Handfernausschalter	Kabelgebundener Handschalter zur manuellen Zugauslösung an der Ausschaltstelle.
ZE2 Var. D - Endbox	Endbox zum Einspeisen der Ringleitung und zum Abschluss der Warngerberkette.

ZE - Endbox	Endbox zum Einspeisen der Ringleitung und zum Abschluss der Warneberkette. 01414268 Anschlussbox Schienenkontakt 2XEIN Var.D Zum Anschliessen von 2 Zugdetektoren F300 als Einschaltstelle 01414324 Anschlussbox Schienenkontakt 1xAUS Zum Anschliessen eines F300 als Ausschaltstelle
CRB I SSE (Zus. SK) - Kabelreduzierungsbox	Zum Anschließen von zwei voneinander unabhängigen Schienenkontaktsätzen an die Zentrale über ein Kabel.
CRB II (Zus. SK) - Kabelreduzierungsbox	Zum Anschließen von zwei voneinander unabhängigen Schienenkontaktsätzen an die Zentrale über ein Kabel.
F300 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015 elektromechanischer Zugdetektor mit Schienenklemme, Anschlusskabel nicht abnehmbar
F500-SEN Var. D mit SK150 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015 Induktiver Radsensor mit Schienenklemme SK150 Anschlusskabel abnehmbar oder nicht abnehmbar
F500-SEN Var. D mit MH001 - Zugdetektor	DB InfraGO AG, I.ITL 32 07.07.2025 Induktiver Radsensor mit Magnethalterung MH001 Anschlusskabel abnehmbar oder nicht abnehmbar
F500-AB - Anschlussbox F500 Var. D/2	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015 Anschlussbox zum Anschluß eines F500-SEN als Ein- oder Ausschaltstelle
ZRT-30 (AAA) - Zollner Radio Transceiver	DB InfraGO AG, I.ITL 32 07.07.2025 Kombiniert die Autoprowa® Kabelanlage an der SSE2 mit funkbasierten Zöllner Warnebern oder ERRI-Empfängern auf Gleisbaumaschinen.
Booster Box ZBB	Zusätzliche Spannungsversorgung bei längeren Baustellen
ZBB300 - Zöllner Booster Box 300W	Zusätzliche Spannungsversorgung bei längeren Baustellen
VZBB	Zum Verteilen der Netzspannung auf die ZBBs und das NG44
WGH-A+ - Warnger	Akustischer Warnger im Stahl-Gehäuse entspricht WGH 95/0 mit BiSound und Umschaltung zwischen 15/30m Aufstellabstand. Autoprowa-Effekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A))
WGH-A+ GFK - Warnger	Akustischer Warnger im GFK-Gehäuse entspricht WGH 95/0 mit BiSound und Umschaltung zwischen 15/30m Aufstellabstand AutoprowaEffekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A))
WGH-A+30 - Warnger	Akustischer Warnger im Stahl-Gehäuse entspricht WGH 95/0 mit BiSound Autoprowa-Effekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A))
WGH-A+30 GFK - Warnger	Akustischer Warnger im GFK-Gehäuse entspricht WGH 95/0 mit BiSound. Autoprowa-Effekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A))
ZPW126-31 - Warnger	DB Netz AG, I.NVZ 211 28.02.2019 Warnger kann kabelgebunden mit der Autoprowa®-Kabelanlage ab SSE2 Var. D Rev. 6 betrieben werden

Zöllner FALKON (Einsatzserlaubnis muss in jedem Einzelfall durch die Fa. Zöllner

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
SSE2 - Signalsteuereinheit	EBA-Zulassung (75065/6 vom 23.12.1996)
ZSF - Steuerpanel	DB Netz AG (TM 30/2009 Vorserienzulassung - Verlängerung Inhalte der TM 01-2007 und 09-2008 gelten weiter)
WG - Warngerber	DB Netz AG (TM 30/2009 Vorserienzulassung - Verlängerung Inhalte der TM 01-2007 und 09-2008 gelten weiter)

Zöllner unidirektionaler Funk

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
ZPW 110 - Warngerber	DB Netz AG, I.NVT 2 03.05.2010 Warngerber mit Schalldruckpegel 110dB(A)
ZPW 120 - Warngerber	DB Netz AG, I.NVT 2 03.05.2010 Warngerber mit Schalldruckpegel 120dB(A)
ZFH D/1 - Funk Handsender	Funk Handsender
ZFS D/1 - Funksender	Funksender
F300 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015 elektromechanischer Zugdetektor mit Schienenklemme, Anschlusskabel nicht abnehmbar
F500-SEN Var. D mit SK150 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015 Induktiver Radsensor mit Schienenklemme SK150 Anschlusskabel abnehmbar oder nicht abnehmbar
F500-SEN Var. D mit MH001 - Zugdetektor	DB InfraGO AG, I.ITL 32 07.07.2025 Induktiver Radsensor mit Magnethalterung MH001 Anschlusskabel abnehmbar oder nicht abnehmbar
F500-AB - Anschlussbox F500 Var. D/2	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015 Anschlussbox zum Anschluß eines F500-SEN als Ein- oder Ausschalstelle

Zöllner bidirektionaler Funk MFW

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
ZRC D/2 - Zentrale	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
ZPW D/2 - Zentrale mit Warngerber	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
WGL D/2 - Optische Erinnerungsanzeige	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
WGH D/2 - Warngerber	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
ZFS D/2 - Funksender	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
F300 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015 elektromechanischer Zugdetektor mit Schienenklemme, Anschlusskabel nicht abnehmbar
F500-SEN Var. D mit SK150 - Zugdetektor	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015 Induktiver Radsensor mit Schienenklemme SK150 Anschlusskabel abnehmbar oder nicht abnehmbar

F500-SEN Var. D mit MH001 - Zugdetektor	DB InfraGO AG, I.ITL 32 07.07.2025 Induktiver Radsensor mit Magnethalterung MH001 Anschlusskabel abnehmbar oder nicht abnehmbar
F500-AB - Anschlussbox F500 Var. D/2	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015 Anschlussbox zum Anschluß eines F500-SEN als Ein- oder Ausschaltstelle
ZPW-M Var. D/2 - Warngerber	optischer und akustischer Warngerber mit AutoprowaEffekt (Schalldruckpegel zwischen 102dB(A) und 120 dB(A)) und ERRISchnittstelle zur Ansteuerung eines Maschinenwarnsystems.
ZPW110 Var. D/2 - Warngerber	optischer und akustischer Warngerber entspricht ZPW D/2 jedoch mit maximalem Schalldruckpegel von 110dB(A).
ERRI-Splitter	Anschlussbox zum Anschluss von 2 Funkempfängern an ein Maschinenwarnungssystem zur Seitenläufernachwarnung.
ZPW Var. D/2- Z-Bus - Warngerber	optischer und akustischer Warngerber entspricht ZPW D/2 jedoch mit zusätzlicher Schnittstelle zur Ansteuerung einer externen optischen Erinnerungsleuchte WGL
ZPW126-10 - Warngerber	DB Netz AG, I.NVZ 211 21.09.2020 Warngerber funkgebunden mit MFW zur feldseitigen Warnung aber auch zur mobilen Warnung mit max. 25 Warngruppen bis zu max. 6 Warnsignalgebern je Warngruppe betrieben werden.
ZPW126-10 ab Rev. 0 - Warngerber	DB Netz AG, I.NDT 312 04.12.2023 entspricht ZPW126-10 mit Cloud-Anbindung ab Rev. 0
WGH-B24V Var. D/2 BiSound - Warngerber	entspricht WGH D/2 jedoch mit Schnittstelle zur Spannungsversorgung einer externen optischen Erinnerungsleuchte WGL
ZFS-10 (AAA) - Funksender	entspricht ZFS D/2 kann jedoch als Einschaltsender und Ausschaltsender und in einem System mit bis zu 17 Teilnehmer genutzt werden
ZFS-10 ab Rev. 0 - Funksender	DB Netz AG, I.NDT 312 04.12.2023 entspricht ZFS-10 (AAA) mit Cloud-Anbindung ab Rev. 0
ZRC-10 (AAA) - Zentrale	entspricht ZRC D/2 kann jedoch als Zentrale für ein System mit automatischer Ausschaltung und in einem System mit bis zu 17 Teilnehmer genutzt und werden
ZRC-10 - Zentrale ab Rev. 0	DB Netz AG, I.NDT 312 04.12.2023 entspricht ZRC-10 (AAA) mit Cloud-Anbindung ab Rev. 0
ZPW-10 (AAA) - Warngerber	entspricht ZPW D/2 Z-Bus kann in einem System mit bis zu 17 Teilnehmer eingesetzt werden
ZPW-11 (AAA) - Warngerber	entspricht ZPW D/2 Z-Bus mit Autoprowa+Effekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 120 dB(A))
ZPW-12 (AAA) - Warngerber	entspricht ZPW D/2 Z-Bus mit Autoprowa+Effekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 120 dB(A)) kann in einem System mit bis zu 17 Teilnehmer eingesetzt werden
WGH-10 (AAA) - Warngerber	entspricht WGH D/2 mit Schnittstelle zur Spannungsversorgung einer externen optischen Erinnerungsleuchte WGL Autoprowa+ Effekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A))

Zöllner Maschinenwarnung

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
WGH-M - Warngerber	Warngerber
ST-WGH_M 126 dB(A) - Steuerungskasten Warngerber	Steuerungskasten Warngerber
WGL-M Warnleuchte - Optische Erinnerungsanzeige	Optische Erinnerungsanzeige
WGL-M Doppelwarnleuchte - Optische Erinnerungsanzeige	Optische Erinnerungsanzeige
Rota-LED-M Kennleuchte - Optische Erinnerungsanzeige	Optische Erinnerungsanzeige
ST-WGL-M - Steuerungskasten Warnleuchte	Steuerkasten zur Ansteuerung von - 2 Stück Warnmittel WGL-M oder - 2 Stück Kennleuchte Rota-LED-M
ST-WGL-M - Steuerungskasten Doppelwarnleuchte	Steuerkasten zur Ansteuerung von - 2 Stück Doppelwarnleuchte WGL-M
ST-WGL-M - Steuerungskasten (Rota LED)	Steuerkasten zur Ansteuerung von - 4 Stück Kennleuchte Rota-LED-M
WG-ABO - Ansteuerbox Bordoptik	Ansteuerbox Bordoptik
ZES-M - ERRI Schnittstelle Maschinenwarnung	ERRI Schnittstelle Maschinenwarnung
VDC300 - Versorgung DC/DC 24 Vin- 48V/300W	Stromversorgung

Zöllner Vegetationswarnung ZVW

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
ZRC-V D/2 - Zentrale	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
ZIR 10 - Individueller Empfänger	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
ZWG 10 - Warngerber Gehörschutz	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015

Zöllner Sonstige

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
WGH-E - Elektrisches Einzelhorn	