

## Schweizer Electronic AG

Industriestrasse 3, CH-6260 Reiden

### Telefon:

(0041) 62 749 07 07

### Fax:

(0041) 62 749 07 00

### E-Mail:

info@schweizer-electronic.com

## Schweizer Electronic Mobiles Funkwarnsystem MINIMEL Lynx

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
RSK 89 - mechanischer Schienenkontakt als Detektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
RSK123 - elektronischer Schienenkontakt als Detektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
RSK-R - Radarsensor als Detektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
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 - inkl. Cloud-Zugriff ab V.043	DB Netz AG, I.NDT 312 24.11.2023 Wie HSF-L, jedoch mit Cloud-Anbindung
EZE-L - Zentrale mit Kabelanbindung an DKE und Funkanbindung EWK	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
EZE-L - inkl. Cloud-Zugriff ab V.044	DB Netz AG, I.NDT 312 24.11.2023 Wie EZE-L, jedoch mit Cloud-Anbindung
EWK-L - Warnsignalgeber funkgebunden	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
EWK-L - inkl. Cloud-Zugriff ab V.010	DB Netz AG, I.NDT 312 24.11.2023 Wie EWK-L, jedoch mit Cloud-Anbindung
EWK-L-A - Warnsignalgeber funkgebunden für FA	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
AW 126-L - Warnsignalgeber kabelgebunden	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
AW 126-L-A - Warnsignalgeber kabelgebunden für FA	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
ASU	DB Netz AG, I.NVZ 211 31.07.2020 Funktion der Automatische Warnbereichsumschaltung (AWBU)
EZE-S	DB Netz AG, I.NVZ 211 31.07.2020 Warngruppenzentrale der AWBU für mobile Warngruppen mit GNSS-Modul, Zusatzbox ERRI und externer Speisung für Maschinenwarnung
EZE-S - für AWBU inkl. Cloud-Zugriff ab V.044	DB Netz AG, I.NDT 312 24.11.2023 Wie EZE-S, jedoch mit Cloud-Anbindung
EZE-L-WK	DB Netz AG, I.NVZ 211 31.07.2020 EZE-L-WK ergänzt die EZE-L um akustische Warnung und optische Erinnerung

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 - mechanischer Schienenkontakt als Detektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
RSK123 - elektronischer Schienenkontakt als Detektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
RSK-R - Radarsensor als Detektor	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
MINIMEL 95-ZWS Zusatzgerät	DB Netz AG, EBA 75042/7 ARW 5/2
MINIMEL 95-HS Handschalter	EBA22.007-97
MINIMEL 95-EKF Einschaltkopf Funk	EBA22.007.97 (MINIMEL Funk)
MINIMEL95-ZE Zentraleinheit	EBA22.007-97
MINIMEL 95-EZE Funkzentrale	DB Netz AG (EBA22.007-97)
MINIMEL 95-ACEDL Warnmittelkombination	DB Netz AG; NA.NAE (A) 15.02.2002
MINIMEL 95-AW21/12 Horn (zu ACEDL)	DB Netz AG; NA:NAE (A) 15.02.2002
MINIMEL 95-DL01/12 Drehleuchte (zu ACEDL)	DB Netz AG, NA.NAE (A) 15.02.2002
AW 126-LT - Einzelhorn 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
MINIMEL 95-AW 81 Maschinenhorn	(entspricht AW71 jedoch mit Stromversorgung und Auslösung ab der Baumaschine)
MINIMEL 95-AW 126 Starktonhorn	DB Netz AG; I.NVMA 22.02.2006
MINIMEL 95-HSF Handschalter Funk	DB Netz AG, I.NVMA 22.02.2006

## Schweizer Electronic MINIMEL 95-MKW Maschinenwarnsystem maschinenspezifisch

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
MINIMEL 95-KWA kollektive Warnanlage	Zulassungsurkunde EBA22.008-97 v. 25.07.97
MINIMEL 95-AW 21SE Horn 106 dB(A)	DB Netz AG; NA.NAE (A) 14.08.2002
MINIMEL 95-AW 21/126 Horn 126 dB(A)	TM 2010-049 I.NVT 2 Serienfreigabe
MINIMEL 95-DL 01 Drehleuchte	DB Netz AG, (DL01 entspricht DL01/12)
MINIMEL 95-DL89 Einzeldrehleuchte	EBA22.008-97 vom 25.07.1997
MINIMEL 95-EWK Einzelwarnkombination 110dB(A)	DB Netz AG; I.NVMA, 15.2.2002
MINIMEL 95-EWK ERRI Einzelwarnkombination	TM 2010-134 I.NVT 2 Serienfreigabe
MINIMEL 95-EWK 120 Einzelwarnkombination 120 dB(A)	
MINIMEL 95-AW 71 Handhorn	EBA22.007-97
EWK-L-A - Warnsignalgeber funkgebunden für FA	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016
AW 126-L-A - Warnsignalgeber kabelgebunden für FA	DB Netz AG, I.NPS 412 12.05.2016

**ZÖLLNER Signal GmbH**

Radewisch 40, 24145 Kiel

**Telefon:**

+49 431 7027-100

**Fax:**

+49 431 7027-202

**E-Mail:**

signal@zoellner.de

**Zöllner AUTOPROWA® Kabelanlage**

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
Signalsteuereinheit SSE2	EBA-Serienzulassung-Nr. 75065/6 v. 23.12.1996
Signalsteuereinheit SSE95	DB Netz AG, I.NPS 412, 12.05.2016
Blitzleuchte Erdnagel WGL 95/01E	EBA-Serienzulassung-Nr. 75065/6 v. 23.12.1996
Blitzleuchte Dreibein WGL95/01D	EBA-Serienzulassung-Nr. 75065/6 v. 23.12.1996
Horn WGH 95/0	EBA-Serienzulassung-Nr. 75065/6 v. 23.12.1996
Zugdetektor F300	DB Netz AG, I.NPS 412, 12.05.2016
Zöllner Funkhandsender - ZFH	
Zöllner Funksender - ZFS	
Zöllner Funkempfänger - ZFE	
Netzgerät - NG44E	EBA-Serienzulassung-Nr. 75065/6 v. 23.12.1996
Netzgerät - NG44	DB Netz AG, I.NPS 412, 12.05.2016
APW Abschlußbox	EBA-Serienzulassung-Nr. 75065/6 v. 23.12.1996
WGL95/01E-or	Optische Erinnerungsleuchte. Wie "Blitzleuchte Erdnagel WGL 95/01E" jedoch mit Doppelblitzkopf in der Farbe Orange.
WGL-LED	Optische Erinnerungsleuchte. Wie "Blitzleuchte Erdnagel WGL 95/01E" jedoch mit LED-Blitzkopf in der Farbe Orange.
WGH95/0 „B“	Akustischer Warnebner im Stahl-Gehäuse. Wie "Horn WGH 95/0" jedoch mit Warnsignal BiSound.
WGH95/0-GFK „B“	Akustischer Warnebner im GFK-Gehäuse. Wie "Horn WGH 95/0" jedoch mit Warnsignal BiSound.
Autoprowa® - SSE2 - Kopplung ZBC Var. D	Schnittstellenbox zum Verbinden mehrerer Zentralen "SSE2" zur Erhöhung der Zugerkanäle. 01414224 Handkabelbedienung HKB für WGH Fernbedienung zur Nutzung des WGH95 als Einzelhorn.
Handferneinschalter HFE	Kabelgebundener Handschalter zur manuellen Zugauslösung an der Einschaltstelle.
Handfernausschalter HFA	Kabelgebundener Handschalter zur manuellen Zugauslösung an der Ausschaltstelle.
Endbox ZE2 Var. D	Endbox zum Einspeisen der Ringleitung und zum Abschluss der Warneberkette.

Endbox ZE	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 Zugdetektoren F300 als Ausschaltstelle
Kabelreduzierungsbox CRB I SSE (Zus. SK)	Zum Anschließen von zwei voneinander unabhängigen Schienenkontaktsätzen an die Zentrale über ein Kabel.
Kabelreduzierungsbox CRB II (Zus. SK)	Zum Anschließen von zwei voneinander unabhängigen Schienenkontaktsätzen an die Zentrale über ein Kabel.
F500-SEN Var. D Radsensor mit SK150	Induktiver Zugdetektor zur Einschaltung oder Ausschaltung.
F500-AB - Anschlussbox F500 Var. D/2	Anschlussbox zum Anschliessen eines Zugdetektoren F500-SEN als Ein- oder Ausschaltstelle
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+	Akustischer Warngerber im Stahl-Gehäuse. Wie "Horn WGH 95/0" jedoch mit BiSound und Umschaltung zwischen 15/30m Aufstellabstand. Autoprowa-Effekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A))
WGH-A+ GFK	Akustischer Warngerber im GFK-Gehäuse. Wie "Horn WGH 95/0" jedoch mit BiSound und Umschaltung zwischen 15/30m Aufstellabstand. AutoprowaEffekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A))
WGH-A+30	Akustischer Warngerber im Stahl-Gehäuse. Wie "Horn WGH 95/0" jedoch mit BiSound. Autoprowa-Effekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A)).
WGH-A+30 GFK	Akustischer Warngerber im GFK-Gehäuse. Wie "Horn WGH 95/0" jedoch mit BiSound. Autoprowa-Effekt (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A)).
Warnsignalgebers ZPW126-31	DB Netz AG, I.NVZ 211 28.02.2019 Der Warnsignalgeber ZPW126-31 kann kabelgebunden mit der Autoprowa®-Kabelanlage ab SSE2 Var. D Rev. 6 betrieben werden

**Zöllner FALKON (Einsatzerlaubnis muss in jedem Einzelfall durch die Fa. Zöllner bei I.NVS 3 beantragt werden)**

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
Signalsteuereinheit SSE 2	EBA-Serienzulassung-Nr. 75065/6 v. 23.12.1996
Steuerpanel FALKON - ZSF	TM 30/2009 Vorserienzulassung - Verlängerung Inhalte der TM 01-2007 und 09-2008 gelten weiter
Warngerät FALKON - WG	TM 30/2009 Vorserienzulassung - Verlängerung Inhalte der TM 01-2007 und 09-2008 gelten weiter

**Zöllner unidirektionaler Funk**

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
Zöllner Persönliches Warngerät - ZPW 110	TM 2010-140 I.NVT 2 Serienfreigabe
Zöllner Persönliches Warngerät - ZPW 120	TM 2010-140 I.NVT 2 Serienfreigabe
Zöllner Funk Handsender - ZFH D/1	
Zöllner Funksender - ZFS D/1	
Schienenkontakt F300 - elektromechanischer Radsensorsatz	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
Zugsensor F500-SEN	

**Zöllner bidirektionaler Funk MFW**

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
ZRC D/2 - Zöllner Remote Control (Zentrale)	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
ZPW D/2 - Zöllner Persönliches Warngerät (Zentrale und Wargeber)	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 - Wargeber Horn (Starktonhorn)	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
ZFS D/2 - Zöllner Funksender	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
Zugsensor F500SEN D/2 - Induktiver Radsensor	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
F500AB D/2- Auswerteeinheit Radsensor	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
ZPW-M Var. D/2 - Zöllner Persönliches Warngerät	Kombinierter optischer und akustischer Wargeber mit AutoprowaEffekt (Schalldruckpegel zwischen 102dB(A) und 120 dB(A)) und ERRISchnittstelle zur Ansteuerung eines Maschinenwarnsystems.
ZPW110 Var. D/2 - Zöllner Persönliches Warngerät	Kombinierter optischer und akustischer Wargeber. Wie "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-Zöllner Persönliches Warngerät mit Z-Bus	Kombinierter optischer und akustischer Warngerät. Wie "ZPW D/2" jedoch mit zusätzlicher Schnittstelle zur Ansteuerung einer externen optischen Erinnerungsleuchte WGL.
ZPW126-10	DB Netz AG, I.NVZ 211 21.09.2020 kann funkgebunden mit dem MFW zur feldseitigen Warnung aber auch zur mobilen Warnung mit max. 25 Warngruppen bis zu max. 6 Warnsignalgebern je Warngruppe betrieben werden.
ZPW126-10 inkl. Cloud-Zugriff ab Rev. 0	DB Netz AG, I.NDT 312 04.12.2023 Wie ZPW126-10, jedoch mit Cloud-Anbindung
WGH-B24V - Warngerät Horn Var. D/2 BiSound	Akustischer Warngerät. Wie "WGH D/2" jedoch mit Schnittstelle zur Spannungsversorgung einer externen optischen Erinnerungsleuchte WGL.
ZFS-10 (AAA)	Wie ZFS D/2, kann jedoch als Einschaltsender und Ausschaltsender und in einem System mit bis zu 17 Teilnehmer genutzt werden.
ZFS-10 inkl. Cloud-Zugriff ab Rev. 0	DB Netz AG, I.NDT 312 04.12.2023 Wie ZFS-10 (AAA), jedoch mit Cloud-Anbindung
ZRC-10 (AAA)	Wie 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 inkl. Cloud-Zugriff ab Rev. 0	DB Netz AG, I.NDT 312 04.12.2023 Wie ZRC-10 (AAA), jedoch mit Cloud-Anbindung
ZPW-10 (AAA)	Wie ZPW D/2 Zbus, kann jedoch in einem System mit bis zu 17 Teilnehmer eingesetzt werden.
ZPW-11 (AAA)	Wie "ZPW D/2 Zbus", jedoch mit Autoprowa-Effekt+ (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 120 dB(A)).
ZPW-12 (AAA)	Wie "ZPW D/2 Zbus", jedoch mit Autoprowa-Effekt+ (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 120 dB(A)) und kann in einem System mit bis zu 17 Teilnehmer eingesetzt werden..
WGH-10 (AAA)	Wie "WGH D/2" jedoch mit Schnittstelle zur Spannungsversorgung einer externen optischen Erinnerungsleuchte WGL und Autoprowa-Effekt+ (Schalldruckpegel zwischen 97dB(A) und 126 dB(A)).

## Zöllner Maschinenwarnung

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

## Zöllner Vegetationswarnung ZVW

Bezeichnung	Bemerkungen / Hinweise
ZRC-V D/2 (Zentrale Vegetationswarnung)	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)	
WGH D/2 - (Einsatz als Einzelhorn)	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015
Handschalte HBE	DB Netz AG, I.NPS 412 21.12.2015