



**WENZEL**  
ELECTRONIC::SYSTEMS

# Wechselsprechanlagen für Anrufschranken SWL 87





Die WENZEL Wechselsprechanlage SWL 87 ermöglicht den reibungslosen und sicheren Betrieb bei der Bedienung von Anrufschraken. Anrufschraken sind Schranken an wenig benutzten Bahnübergängen, die geschlossen bleiben und nur nach Aufforderung eines Verkehrsteilnehmers geöffnet werden.

Über die Ruftaste an der wetterfesten Außensprechstelle kann ein Verkehrsteilnehmer den Schrankenbediener rufen. Dieses wird an der Innensprechstelle in der Zentrale durch das Blinken der entsprechenden Linientaste signalisiert. Der Anruf wird zusätzlich akustisch gemeldet. Durch Betätigen der jeweiligen Linientaste kann der Schrankenbediener sämtliche Sprechstellen des Bahnüberganges abhören und mit dem Verkehrsteilnehmer in Verbindung treten.

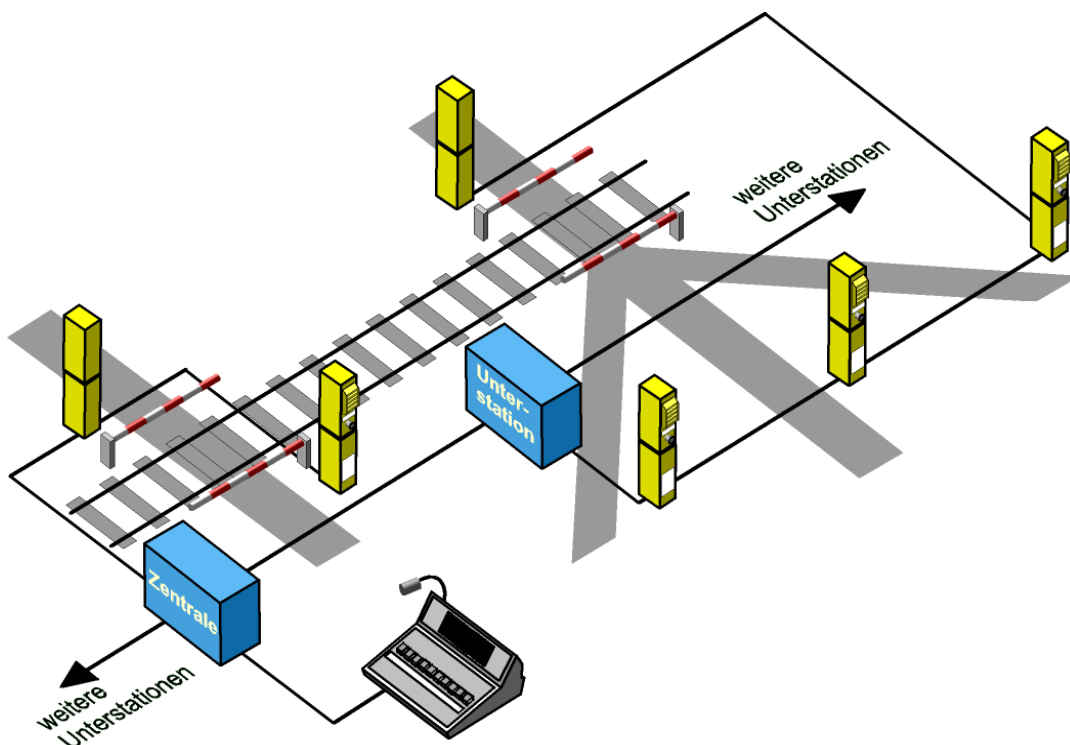
Da die SWL 87 ein gleichzeitiges Abhören aller Außensprechstellen eines Bahnüberganges ermöglicht, muss ein Verkehrsteilnehmer nach Überqueren des Bahnüberganges keine neue Verbindung zur Zentrale aufbauen. Der Schrankenbediener kann über alle Außensprechstellen eines Bahnüberganges das Überqueren verfolgen.

Die Außensprechstellen können sowohl direkt an die Zentrale der SWL 87 angeschlossen werden, als auch für die Bedienung von entfernten Bahnübergängen über Unterstationen angebunden werden. Die Verbindung zwischen Zentrale und Unterstationen erfolgt über 2 Doppelladern.

Die SWL 87 ermöglicht die Bedienung von bis zu 8 Bahnübergängen von einer Zentrale.

Durch den modularen Aufbau kann die Anlage den jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Eine spätere Erweiterung zur Überwachung zusätzlicher Bahnübergänge erfolgt kostengünstig durch einfaches Hinzufügen weiterer Einschubmodule. Für weiter entfernte Bahnhöfe können zusätzliche Unterstationen an die Zentrale angebunden werden. Eine Erweiterung eines Bahnüberganges um zusätzliche Außensprechstellen kann ohne zusätzliche Aufrüstung der Zentrale erfolgen. Darüber hinaus kann die SWL 87 vollständig in das WENZEL Betriebsfernmeldesystem MACS integriert werden.

Die SWL 87 entspricht vollständig den im Lastenheft LH-SWL 1.0 vom 15. Juni 2000 aufgestellten betrieblichen und technischen Anforderungen und ist unter der Zulassungs-Nr. BLN 231716/0 vom Eisenbahnbundesamt (EBA) zugelassen.





**Außensprechstelle  
(Schrankensprechstelle)**

Die Außensprechstelle besteht wahlweise aus zwei Kunststoffgehäusen, die an einem verzinkten Rohrmast montiert werden, oder aus einer Kunststoffsäule mit Erdfuß.



**Innensprechstelle**

Die Innensprechstelle wird beim Schrankenbediener aufgestellt und kann für den Betrieb von bis zu 8 Bahnübergängen verwendet werden.



**Zentralstation**

Die Zentralstation besteht aus einem oder mehreren Baugruppenträgern, in denen die Stromversorgung und alle Baugruppen zur Steuerung und Durchschaltung untergebracht sind. Der Aufbau der Zentralstation erfolgt als 19" Wandschrank, 19" bzw. DIN Gestell oder 19" Schaltschrank. Zur Überwachung von 1-2 Bahnübergängen kann die SWL 87-S eingesetzt werden. Durch den Einsatz einer besonderen Rechner-Baugruppe steht hiermit für kleine Anlagen eine besonders kostengünstige Zentralstation zu Verfügung.

**Unterstation**

Die Unterstation besteht aus einem oder mehreren Baugruppenträgern, in denen die Stromversorgung und sämtliche Baugruppen untergebracht sind. Der Aufbau der Unterstation erfolgt als 19" Wandschrank.

Technische Daten		Innensprechstelle	Außensprechstelle	Zentrale
Speisespannung		Speisung über Zentrale	60 VDC	230 VAC / 24 ...60 VDC
Stromaufnahme	Ruhe	0,02 A		<500 mA
	Betrieb	0,1 A		< 2 A
Klirrfaktor senden und empfangen		< 3%	< 3 %	-
Ausgangsleistung		1 Watt	1 Watt	-
Schutzart nach DIN		IP 30	IP 54	IP 20
Funkentstörung gem. EN 50121-4		ja	ja	ja
Abmessungen Breite		275 mm	100 mm	19" Wandschrank, bzw. DIN Gestell, 19" Schaltschrank
Tiefe		272 mm	180 mm	
Höhe		138 mm	502 mm	6 HE
zulässige Umgebungstemperatur bei 95 % rel. Feuchte		+5°C bis +45°	-25°C bis +70°C	+5°C bis +45°
Farbe		RAL 7032	RAL 1004, gelb	



**WENZEL**  
ELECTRONIC::SYSTEMS

WENZEL Elektronik GmbH  
Gehrstücken 7  
D-25421 Pinneberg  
Tel. +49 4101 69699 - 0  
Fax +49 4101 69699 - 18  
[mail@wenzel-elektronik.de](mailto:mail@wenzel-elektronik.de)  
[www.wenzel-elektronik.de](http://www.wenzel-elektronik.de)