

ATEX-Anleitung zu den Geräten



LMK70-ATEX (Zone 0)

LEITRONIC AG, CH-5621 ZUFIKON

Typ: LMK70-ATEX (ZONE 0)

Art. Nr. 121.0370

Serie-Nr: 2013-5001

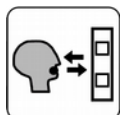
SEV 13 ATEX 0179 X



II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

Ui: ≤ 5.9 V Pi: ≤ 1.3 W

0 °C ≤ Ta ≤ +40 °C



LMK70-ATEX (Zone 0/20)

LEITRONIC AG, CH-5621 ZUFIKON

Typ: LMK70-ATEX (ZONE 0/20)

Art. Nr. 121.0380

Serie-Nr: 2013-5001

SEV 13 ATEX 0179 X



II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T50 °C Da IP64

Ui: ≤ 5.9 V Pi: ≤ 1.3 W

0 °C ≤ Ta ≤ +40 °C



ATEX-Barrier

LEITRONIC AG, CH-5621 ZUFIKON

Typ: ATEX-BARRIERE

Art. Nr. 121.0390

Serie-Nr: 2013-5001

SEV 13 ATEX 0179 X



II (1) GD [Ex ia] IIC

[Ex ia] IIIC

Uo: ≤ 5.9 V Po: ≤ 1.3 W

0 °C ≤ Ta ≤ +40 °C



Generelle Installationsvorschrift beachten

EN60079-14 (Gas)

EN60079-17 (Instandhaltung Gas)

EN60079-19 (Reparation)

EN61241-14 (Staub)

EN61241-17 (Instandhaltung Staub)

Da LMK70-ATEX eigensicher ist, darf diese bei anliegender Gas-Atmosphäre installiert bzw. gewartet werden

Inhaltsverzeichnis

ATEX: Komponentenübersicht.....	3
Neben-Sprechstelle: LMK70-ATEX Zone 0.....	3
Montagezubehör.....	3
Lochbild-Vorschläge für neue Tableaus.....	4
Gehäuse für Nebensprechstelle.....	5
Neben-Sprechstelle: LMK70-ATEX Zone 0/20.....	5
Notruf-Tasten:.....	5
Aufputz Version: NT-ATEX-AP Zone 0/20.....	5
Aufputz Version: EA-IP-EC Zone 0.....	5
Einbau Version: NT-ATEX-EB Zone 0.....	6
Komponenten ausserhalb ATEX-Zone.....	6
ATEX-Barrier:.....	6
Stromversorgung.....	7
Notstromgerät USV-230VAC-12V-IP.....	7
DIN-Schienen-Netzgerät (1TE).....	7
Notstrom-Anschlussprint EA-NSG (1TE).....	7
12V-Blei-Akku.....	7
Verdrahtung.....	8
mit Leitronic Alarmgeräten.....	8
mit Fremdgeräten.....	9
Einsatz mit zwei Sprechstellen (NC).....	11
Einsatz mit zwei Sprechstellen (NO).....	12
Konformitätserklärung.....	13
EG- Baumuster-Prüfbescheinigung.....	14

ATEX: Komponentenübersicht

Neben-Sprechstelle: LMK70-ATEX Zone 0



Die Neben-Sprechstelle LMK-ATEX ermöglicht die Alarmauslösung per externer Notruftaste und Freisprech-Verbindung.

Anzeigen nach EN81-70 (gelb/grün) über Lichtleiter auf Frontplatte

Bestell-Nr. 121.0370

Stromversorgung

Spannungsbereich max. 5.9V DC

Leistungsaufnahme 90 mW

Sicherheitsgrad



II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

Ein- / Ausgänge

ATEX

Verbindung mit ATEX-Barrier wahlweise über:
- 10poliges Kabel


- RJ45 geschirmt

EC

Verbindung zur externen Notruftaste (Öffner NC)

Symbole

EN81-70

Telefon (gelb) / Sprechen (grün)  Lichtleiter auf Front

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C

Feuchtigkeit 20 % - 70 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

Gehäuse

Abmessungen

111 x 55 x 21 mm (B x H x T)

120 x 75 x 21 mm (B x H x T)

inkl. Steck/Schraubklemmen montiert

Gewicht

91 g

Montagezubehör

Aufputz / Unterputz-Montage der Neben-Sprechstelle LMK70-ATEX Zone 0



Artikel-Nr: 100.0220 EA-TAB
ohne Notruftaste

Abmessung: 200 x 100 x 2 mm

Material: INOX

Gewicht: 320 g

100.0221 EA-TAB-NT
mit Notruftaste RT-42 / Typ XI

200 x 100 x 2 mm

INOX

340 g

100.0231
Transparenter-Rahmen

220 x 100 x 23 mm

PMMA

180 g

Auslieferung inkl. Schrauben-Material für Montage und Lichtleiter für EN70-Symbole

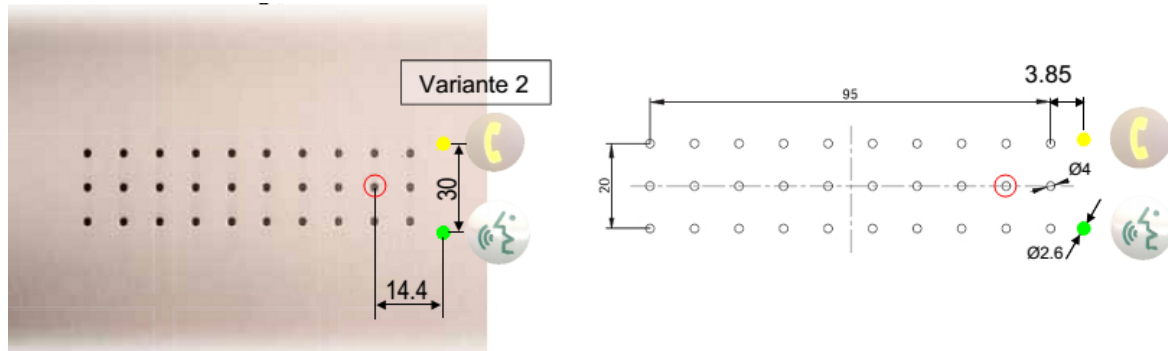
Lochbild-Vorschläge für neue Tableaus

Lochbild-Vorschläge der Firma Schäfer GmbH mit der dazugehörigen Bestellbezeichnung.

Zusätzlich noch zwei externe EN81-70-Anzeigen: z.B. Typ MA42 (Schäfer) oder ähnlich. Die in den LMK7x integrierten Leuchtdioden LED können über Lichtleiter (Art. Nr: PGN 25145) auf die Frontplatte geführt werden: Loch-Durchmesser $\varnothing=2.6$ -0.05mm

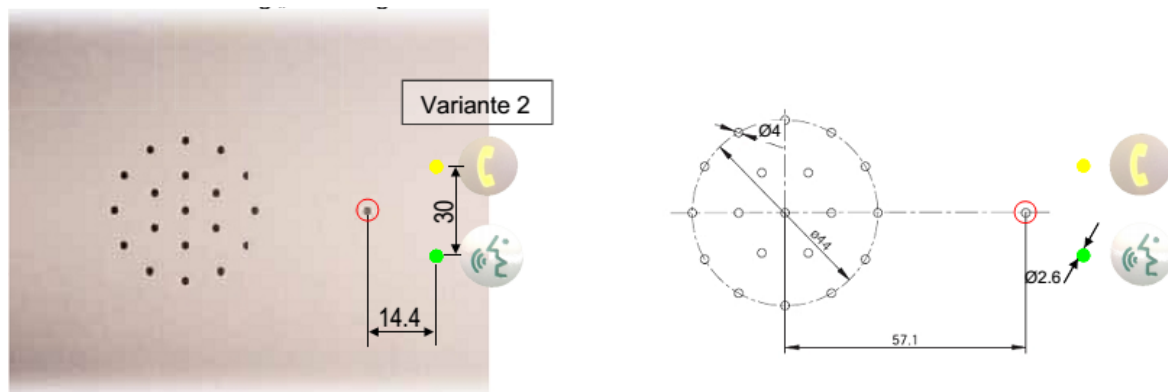
Variante 1: Bezeichnung „G9924“

Variante 2: Bezeichnung „G9924 LMK70-LED“ mit Löchern für Lichtleiter und Gravur



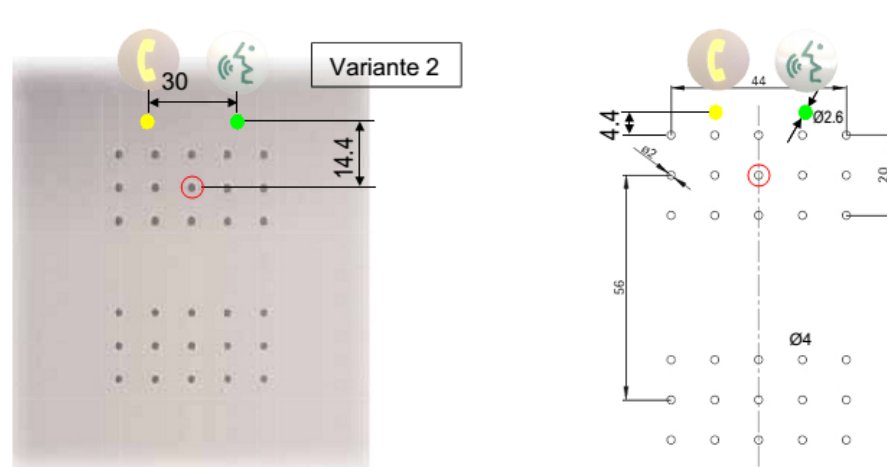
Variante 1: Bezeichnung „G9924wg“: Wassergeschützt IP54 mit Ausführung -WG

Variante 2: Bezeichnung „G9924wg LMK70-LED“ mit Löchern für Lichtleiter und Gravur



Variante 1: Bezeichnung „G4824“

Variante 2: Bezeichnung „G4824 LMK70-LED“ mit Löchern für Lichtleiter und Gravur



Gehäuse für Nebensprechstelle



EA-IP-EN70-EC	inkl. Notruf-Taste RT42 (Glocke erhaben), NO/NC
Bestell-Nr.	100.0730K
Gehäuse	
Abmessungen	180x110x64 mm
Durchführung	1 x M16 inkl. 3M-RJ45-Anschlusskabel
Schutzart	EN 60529 IP 54
Gewicht	410 g (ohne Sprechstelle)

Neben-Sprechstelle: LMK70-ATEX Zone 0/20



Die Neben-Sprechstelle LMK-ATEX ermöglicht die Alarmauslösung per integrierter Notruftaste und Freisprech-Verbindung. Externe Notruftasten anschliessbar.

Integrierte Anzeigen nach EN81-70 (gelb/grün)

Bestell-Nr. 121.0380

Sicherheitsgrad



II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T50 °C Da IP64

Ein- / Ausgänge

Kabel 1	Verbindung mit ATEX-Barrier wahlweise: - 10poliges Kabel - RJ45 geschirmt
Kabel 2	Verbindung mit externer Notruf-Taste NT-ATEX-AP, NT-ATEX-EB

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ° bis 40 °C
Feuchtigkeit	20 % - 70 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

Gehäuse

Abmessungen	160 x 160 x 91 mm (L x B x H) 188 x 160 x 109 mm (L x B x H), mit PG11 und Taster
Durchführung	3 x PG11 (Rundkabel-Ø = 5.5 bis 8.5 mm)
Gewicht	1750 g

Notruf-Tasten:

Aufputz Version: NT-ATEX-AP Zone 0/20



Zusätzliche Notruftaste z.B. auf oder unter der Kabine.

Bestell-Nr. 121.0322 (Nur Schliesser-Kontakt)

Sicherheitsgrad

ATEX Zone 1&2 , 21&22	Gas: Ex II 2 G EEx ed IIC T6 Staub : Ex II 2 D IP66 T80°C
-----------------------	--

Ein- / Ausgänge

Kabel 1	Verbindung mit Neben-Sprechstelle
---------	-----------------------------------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 ° bis 40 °C
--------------------	-----------------

Gehäuse

Abmessungen	80 x 123 x 90 mm (L x B x H)
Durchführung	1 x M16 (Rundkabel-Ø = 4 bis 9 mm)
Gewicht	370 g (komplett montiert/ohne Anschlusskabel)

Aufputz Version: EA-IP-EC Zone 0



Bestell-Nr. 100.0750 (Öffner/Schliesser-Kontakt)

Sicherheitsgrad

Nur Kontakt erlaubt (LED-Ring nicht verwenden)

Gehäuse

Abmessungen	52 x 50 x 35 mm (L x B x H)
Durchführung	1 x M16 (Rundkabel-Ø = 4 bis 9 mm)
Gewicht	100 g (komplett montiert/ohne Anschlusskabel)

Einbau Version: NT-ATEX-EB Zone 0



Zusätzliche Notruftaste z.B. auf oder unter der Kabine in Tableau.

Bestell-Nr. 121.0323

Sicherheitsgrad

ATEX Zone 1&2 , 21&22 Gas: Ex II 2 G EEx ed IIC T6
Staub : Ex II 2 D Ex tD A21 IP65 T80°C

Ein- / Ausgänge

Kabel 1 Verbindung mit Neben-Sprechstelle

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -20 ° bis 60 °C

Gehäuse

Abmessungen 148 x 38 mm (L x Ø) Montage-Ø = 30.5 mm
Ohne den hinteren Teil beträgt die Länge 90mm, jedoch muss die Taste dann in einem geschützten Kasten eingebaut werden!

Durchführung 1 x M16 (Rundkabel-Ø = 4 bis 9 mm)

Gewicht 140 g

Komponenten ausserhalb ATEX-Zone

ATEX-Barrier:



Bestell-Nr. 121.0390

Stromversorgung

POWER 3polig Steck/Schraubklemme
VIN1+ / VIN2+ / GND

Spannungsbereich 8 - 35V DC

Leistungsaufnahme Max. 4 W

Sicherheitsgrad



II (1) GD [Ex ia] IIC
[Ex ia] IIIC

Ein- / Ausgänge

ATEX zur Neben-Sprechstelle LMK70-ATEX, wahlweise

- Steck/Schraubverbindung: 10poliges Kabel

- RJ45 geschirmt

EXT zu den Leitronic-Wählgeräten

Für Fremdprodukte

AUDIO 3polig Steck/Schraubklemme zu:
MIC+ / GND / LS+

UNI 10polig Steck/Schraubklemme zu:
HORN max. 24 V / 50mA Schliesser (60Ohm)
EC max. 24 V / 50mA Schliesser(60Ohm)
PHONE max. 24 V aktiv bei Signal
SPEAK max. 24 V aktiv bei Signal
READY max. 24 V / 50mA Öffner (60Ohm)

Anzeigen

EN81-70 Telefon (gelb) / Sprechen (grün)

STATE grün Telefon/Sprechen angeschlossen

blau Lautsprecher/Mikrofon angeschlossen

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -20 ° bis 60 °C

Gehäuse

Abmessungen 45 x 118 x 138 mm

Gewicht 340 g

Stromversorgung

Notstromgerät USV-230VAC-12V-IP



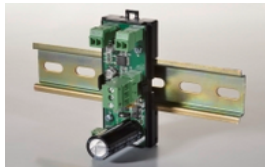
Bestell-Nr.	121.0117
Artikel-Nr:	100.0117+ 118.0117 + 100.0880 komplett verbaut in IP65 Gehäuse
Abmessungen	110 x 110 x 90 mm (L x B x H)

DIN-Schienen-Netzgerät (1TE)



Bestell-Nr.	118.0117	118.0118
Betriebsspannung	230 V AC/50 Hz	16 – 35 V DC
Sekundärspannung	14.3 V DC	

Notstrom-Anschlussprint EA-NSG (1TE)



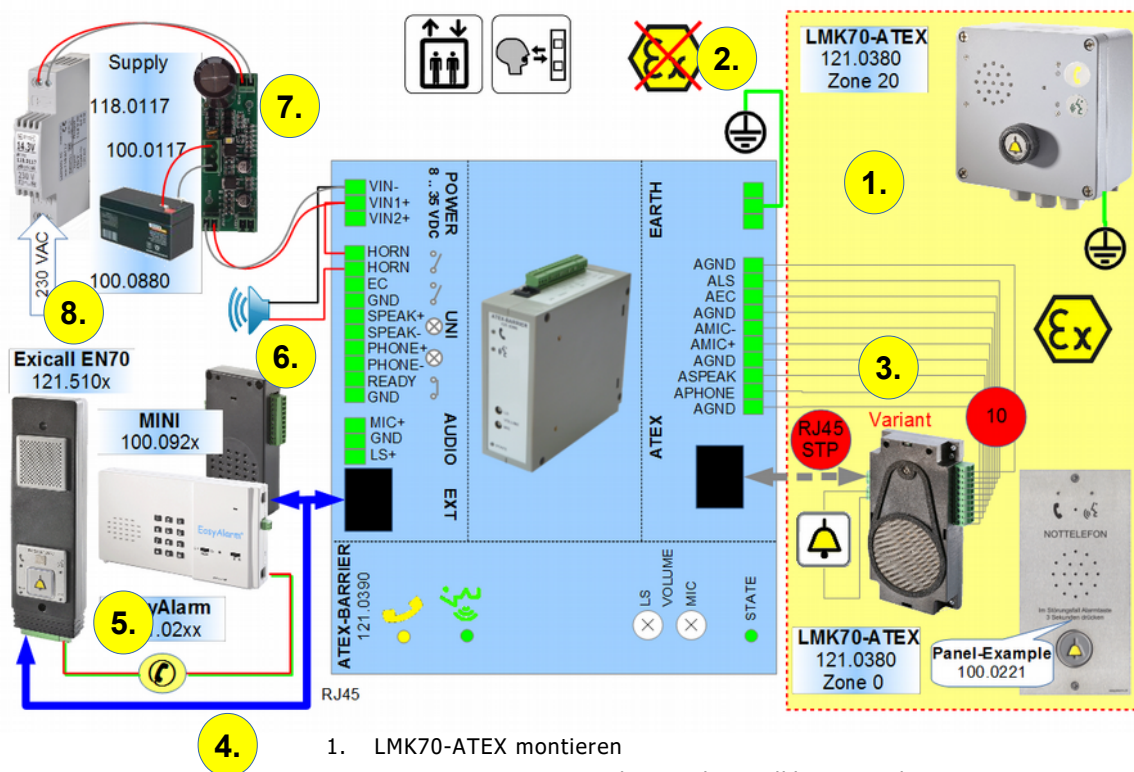
Bestell-Nr.	100.0117
Sekundärspannung	14.3 V DC
Backup	mit 12 V-Bleiakku z.B. 100.0880
Ausgang	dauerhaft 12 V DC 400 mA für ATEX-Barrier&Wählgerät geschaltete 12 V DC 200 mA für Notlicht

12V-Blei-Akku



Bestell-Nr.	100.0880
Spannung	12 V DC
Kapazität	1.2 Ah

Verdrahtung mit Leitronic Alarmgeräten

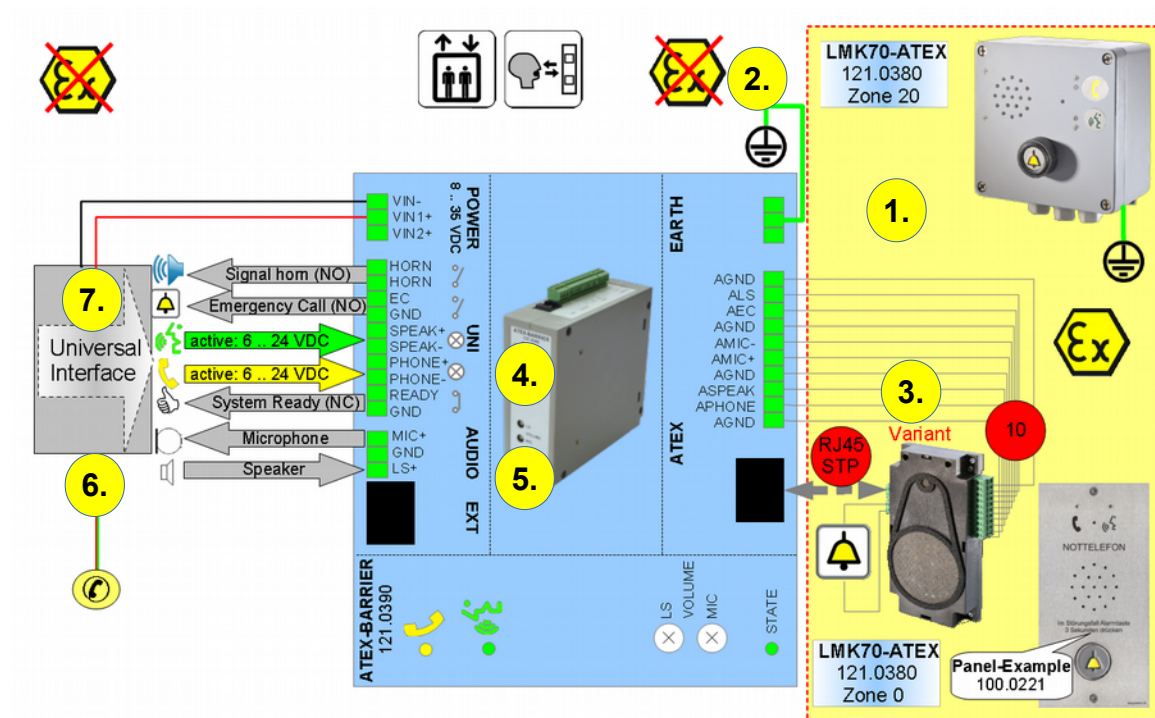


1. LMK70-ATEX montieren
Zone 20 121.0380: Gehäuse über Erdklemme erden
Zone 0 121.0370: Öffner-Notruftaste an Stecker EC anschliessen
2. ATEX-Barrier EARTH mit Erdklemme verbinden
3. LMK70-ATEX und ATEX-Barrier verbinden, wahlweise
a) RJ45 geschirmt
b) 10 poliges Kabel

10polig	RJ45	Bezeichnung	Information
1,4,7,10	1,8	AGND	Masse
2	3	APHONE	Anzeige Telefon
3	6	ASPEAK	Anzeige Sprechen
5	4	AMIC+	Mikrofon differenziell +
6	5	AMIC-	Mikrofon differenziell -
8	2	AEC	Notruftaste
9	7	ALS	Lautsprecher

4. Verbindung EXT zwischen ATEX-Barrier und Wählgerät Exicall EN70/EasyAlarm/MINI-V über RJ45-Kabel
5. Verbindung LINE zwischen Wählgerät Exicall EN70/EasyAlarm/MINI-V und Telefonleitung mit RJ12-Kabel
6. Optional: Alarmhupe anschliessen (Beispiel Speisung ab VIN)
7. Gepufferte Stromversorgung an POWER 8 bis 35 V DC / max 4 W anschliessen
z.B. mit Kombination EA-NSG (100.0117)+ 12V-Akku (100.0880) und..
8. Speisung ab DIN-Adapter
a) 118.0117 => 230 V AC / 50Hz
b) 118.0118 => 16 – 35 V DC

mit Fremdgeräten



1. LMK70-ATEX montieren
Zone 20 121.0380: Gehäuse über Erdklemme erden
Zone 0 121.0370: Notruftaste an Stecker anschliessen
2. ATEX-Barrier EARTH mit Erdklemme verbinden
3. LMK70-ATEX und ATEX Barrier verbinden, wahlweise
a) RJ45 geschirmt
b) 10 poliges Kabel



10polig	RJ45	Bezeichnung	Information
1,4,7,10	1,8	AGND	Masse
2	3	APHONE	Anzeige Telefon
3	6	ASPEAK	Anzeige Sprechen
5	4	AMIC+	Mikrofon differenziell +
6	5	AMIC-	Mikrofon differenziell -
8	2	AEC	Notruftaste
9	7	ALS	Lautsprecher

4. Ein/Ausgänge zwischen Wählgerät und UNI der ATEX-Barrier verbinden

PIN	Bezeichnung	max. Spannung	max. Strom	Spezifikation
1	HUPE	24V	50 mA	Potentialfreier Kontakt (600hm) schliesst, solange die Alarntaste an der LMK70-ATEX gedrückt ist
2	HUPE			
3	EC	24V	50mA	Potentialfreier Kontakt (600hm) schliesst, solange die Alarntaste an der LMK70-ATEX gedrückt ist Gemeinsame Masse mit Audio-Stecker
4	GND			
5	SPEAK(+)	24V	25mA	Spannungseingang: aktiv 6 bis 24 V DC
6	SPEAK(-)			
7	PHONE(+)	24V	25mA	Spannungseingang: aktiv 6 bis 24 V DC
8	PHONE(-)			

9	READY	24V	50mA	Kontakt (60Ohm) ist geschlossen, wenn die Neben-Sprechstelle LMK70-ATEX betriebsbereit ist. Gemeinsame Masse mit Audio-Stecker
10	GND			

5. Verbindungen zwischen Wählgerät und AUDIO der ATEX-Barrier

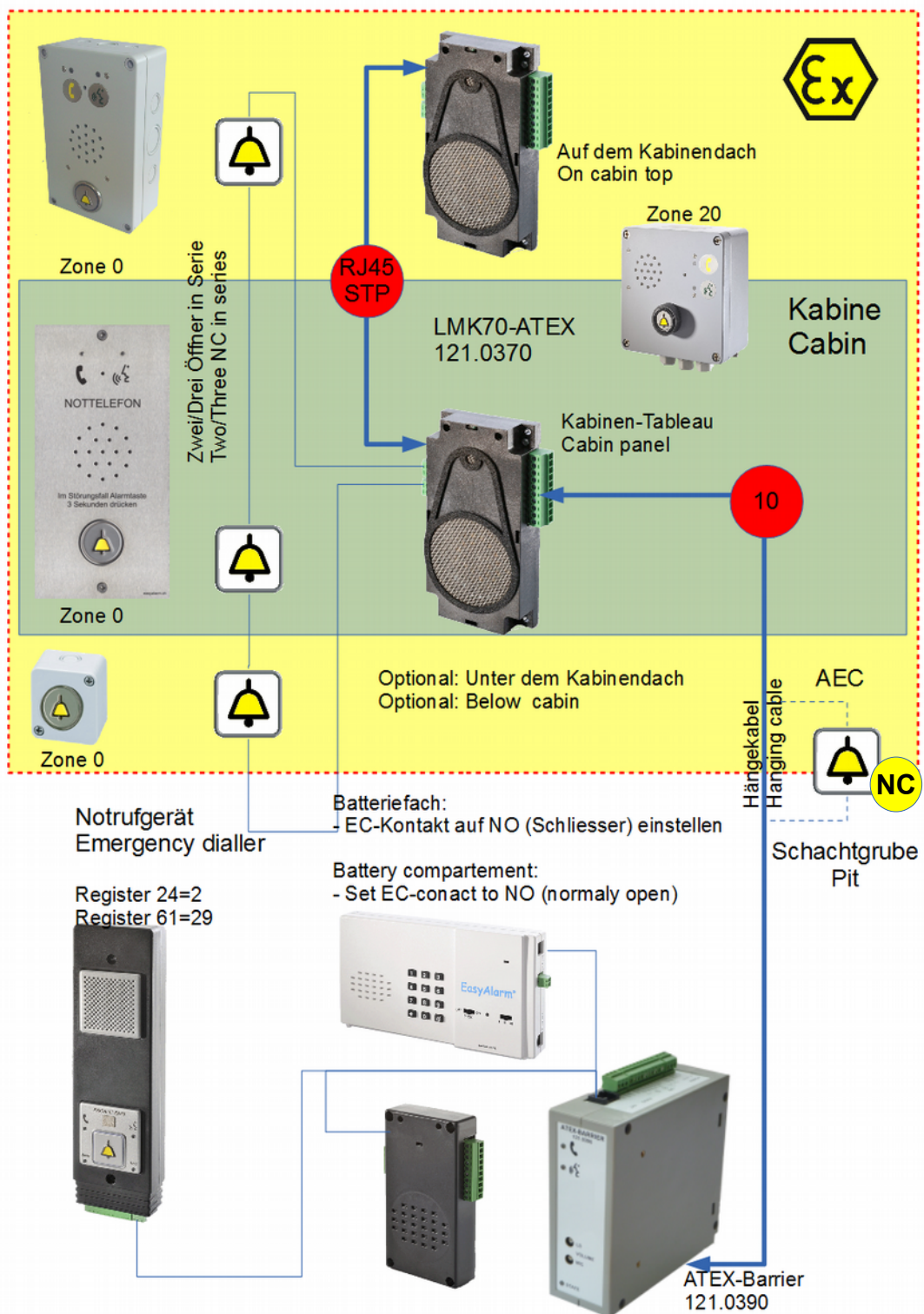
PIN	Bezeichnung	max. Spannung	max. Strom	Spezifikation
1	MIC+			Mikrofon  Pegel einstellbar mit MIC_VOLUME
2	GND			Gemeinsame Masse mit READY
3	LS+			Lautsprecher  Pegel einstellbar mit LS_VOLUME

6. Verbindung zwischen Wählgerät und Telefonleitung

7. Gepufferte Stromversorgung an POWER 8 bis 35 V DC / max 4 W anschliessen

Einsatz mit zwei Sprechstellen (NC)

Standard (Kabelbruch wird so überwacht)

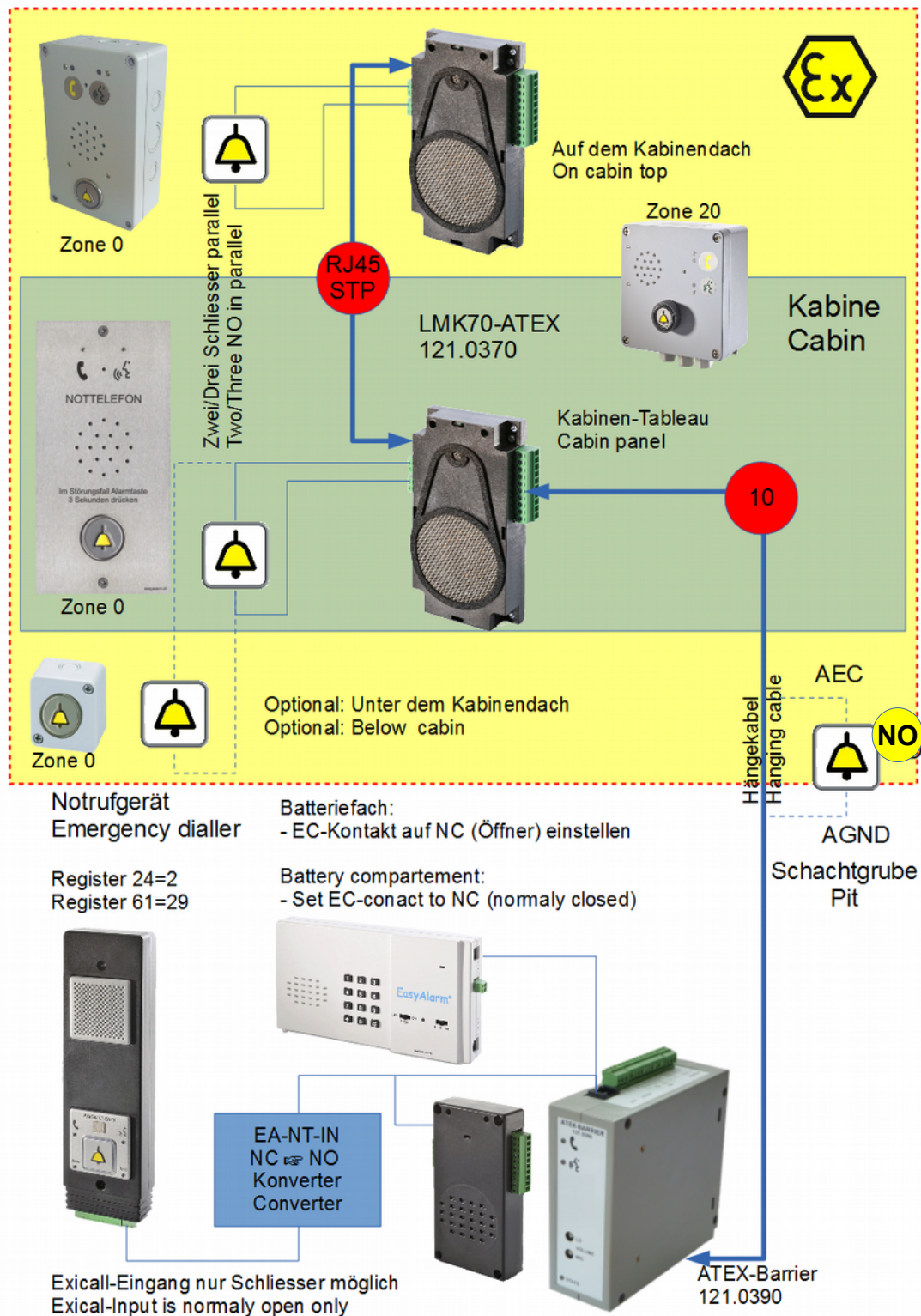


Optional:

NC Öffner-Taster in der Schachtgrube (ATEX-Bereich)
 ➡ in Draht AEC des 10poligen Kabels einschlaufen

Einsatz mit zwei Sprechstellen (NO)

Besser Variante NC verwenden da andernfalls Kabelbruch nicht überwacht werden kann



Optional:

Schliesser-Taster in der Schachtgrube (ATEX-Bereich)

über den Anschlüssen AEC und AGND des 10poligen Kabels anschliessen

Konformitätserklärung

Leitronic AG

Wir / Nous / We,

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die

déclarons de notre seule responsabilité que les

bearing sole responsibility, hereby declare that the

EU-Konformitätserklärung Déclaration UE de conformité EU-Declaration of conformity SEV 13 ATEX 0179 X

Leitronic AG
Engelsostrasse 16
CH-5621 Zufikon
Switzerland

explosionsgeschützten Universalsprechstelle

interphone antidéflagrant universel

explosionproof universal interphone

Typ / Type / Type

LMK70-ATEX (Zone 0)	121.0370
LMK70-ATEX (Zone 0/20)	121.0380
ATEX-BARRIERE	121.0390

den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen nach Anhang II der untenstehenden Richtlinie entspricht.

répond aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé fondamentales selon l'annexe II des directives suivantes.

satisfies the fundamental health and safety protection requirements according to Annex II of the directive named below.

Bestimmungen der Richtlinie

Désignation de la directive

Provisions of the directive

2014/34/EU: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

2014/34/UE: Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosible

2014/34/EU: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit

2014/30/UE: Compatibilité électromagnétique

2014/30/EU: Electromagnetic compatibility

2011/65/EU: RoHS Richtlinie

2011/65/UE: Directive RoHS

2011/65/EU: RoHS Directive

Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der Normen

Titre et/ou no. ainsi que date d'émission des normes

Title and/or no. and date of issue of the standards

EN 60079-0
EN 60079-11
EN 60079-26

EN 61000-6-2:2011-06
EN 61000-6-4:2011-09

EN 50581:2012

Folgende benannte Stelle hat das Konformitätsbewertungsverfahren nach der Richtlinie 94/9/EG Anhang III durchgeführt:

L'organe reconnu ci-après a procédé à l'évaluation de la conformité prescrite par la directive 94/9/CE de l'annexe III:

The following notified body has carried out the conformity assessment procedure according to directive 94/9/EC, annex III:

SEV
Electrosuisse
Luppenstrasse 1
Postfach 269
CH-8320 Fehraltorf

Folgende benannte Stelle hat die Bewertung des Moduls "Qualitätssicherung Produktion" nach der Richtlinie 94/9/EG Modul G Anhang IX durchgeführt:

L'organe reconnu ci-après a procédé à l'évaluation de la conformité prescrite par la directive 94/9/EG du Modul G annexe IX:

The following notified body has carried out the conformity assessment procedure according to directive 94/9/EG Modul G, annex IX:

SEV
Electrosuisse
Luppenstrasse 1
Postfach 269
CH-8320 Fehraltorf

Zufikon,

Ort und Datum 26.6.2016

Lieu et date

Place and date

Silvan Tognella
Geschäftsführender Inhaber
Administrateur délégué
Managing proprietor



EG- Baumuster-Prüfbescheinigung



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 13 ATEX 0179 X**
- (4) Gerät: Notruftelefon
Typ: LMK70-ATEX (ZONE 0)
LMK70-ATEX (ZONE 0/20)
ATEX-BARRIERE
- (5) Hersteller: Leitronic AG
- (6) Anschrift: Engelostrasse 16, CH-5621 Zufikon
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Electrosuisse SEV, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG), bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinien.
Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 13-Ex-0061.01 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN 60079-0:12 + A11:13 EN 60079-11:12 EN 60079-26:07
- (10) Falls das Zeichen «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäss Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Siehe Seite 3 (19) Kennzeichnung



**Electrosuisse
Benannte Stelle ATEX**

Martin Plüss
Zertifizierung Produkte



Fehraltorf, 25.03.2014

SEV 13 ATEX 0179 X / Seite 1 von 3

ZAM3d

(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Geräte von Leitronic AG sind als Telefon-Alarmsysteme konzipiert (z.B. als Notrufsystem in Aufzügen). Bei Aktivierung stellen diese eine Verbindung zur Alarmstelle her. Das Telefon-Alarmsystem besteht aus Kombinationen folgender Geräte: "ATEX-BARRIERE" und bis zu zwei "LMK70-ATEX".

Das „LMK70-ATEX“ gibt es in zwei Versionen, eine mit einem Kunststoffgehäuse welches die Schutzart IP20 bietet. Dieses wird zusätzlich durch ein Bedienpanel geschützt montiert.

Für härtere Anwendungsfälle existiert ein Aluminiumgehäuse welches die Schutzart IP64 bietet.

Die „ATEX-BARRIERE“ ist selbst nicht geeignet in um in einer explosionsgefährdeten Umgebung installiert zu werden.

Um 8 ... 35 VDC

(16) Prüfbericht

13-Ex-0061.01

(17) Besondere Bedingungen

1. Das LMK70-ATEX (ZONE 0) und das LMK70-ATEX (ZONE 0/20) sind nur geeignet zum Anschluss an ATEX-BARRIERE welche mit dem Zertifikat SEV 13 ATEX 0179 X zertifiziert wurden.
2. Für das Verbindungskabel gelten die folgenden Maximalwerte:

Maximale Induktivität des Verbindungskabels		
Gas-Gruppe	Ein LMK70-ATEX	Zwei LMK70-ATEX
IIC	0.55 mH	0.2 mH
IIB	4.15 mH	3.8 mH
IIA	8.15 mH	7.8 mH




Maximale Kapazität des Verbindungskabels		
Gas-Gruppe	Ein LMK70-ATEX	Zwei LMK70-ATEX
IIC	32 µF	21 µF
IIB & IIA	489 µF	478 µF

3. Der Umgebungstemperaturbereich ist: 0 °C ... +40 °C

SEV 13 ATEX 0179 X / Seite 2 von 3

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
Durch die angewandten Normen erfüllt.

(19) Kennzeichnung:

	I 1 G	Ex ia IIC T4 Ga
resp.		
	II 1 GD	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T 60 °C Da IP64
resp.		
	II (1) GD	[Ex ia] IIC [Ex ia] IIIC



Electrosuisse
Benannte Stelle ATEX

Martin Plüss
Zertifizierung Produkte




Fehraltorf, 25.03.2014

SEV 13 ATEX 0179 X / Seite 3 von 3

ZAM3d