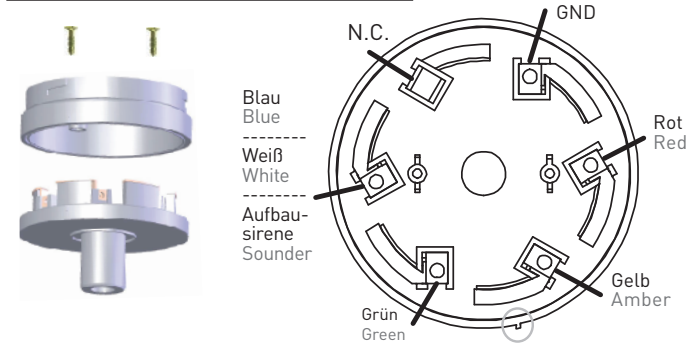
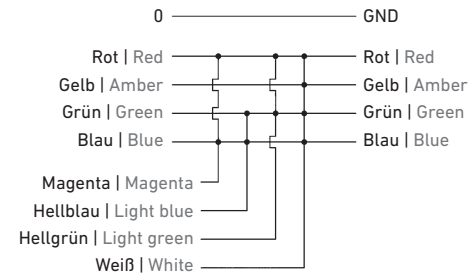


LED-SIGNALSÄULEN LED-SIGNAL TOWER

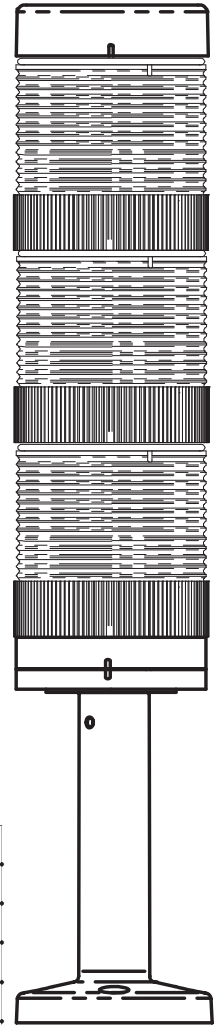
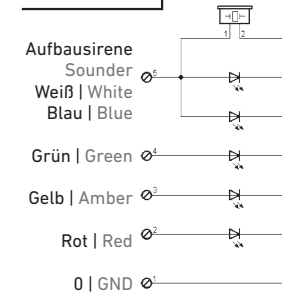
Anschlussplan | Connection plan



RGBA



Standard



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle hier angegebenen Werte verstehen sich unter Vorbehalt technischer Änderungen. Rights reserved to change specifications without prior notice. All figures mentioned above, may be subject to technical changes.



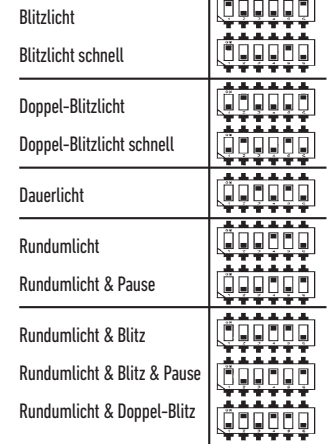
Beim Alten Flugplatz 3 · 49377 Vechta · Germany
Tel. +49 (0) 4441 89112-50 · Fax +49 (0) 4441 89112-55

Compro®

Funktionstabelle Aufbausirene (CO ST 70 S 024 39F) | Function table sounder (CO ST 70 S 024 39F)

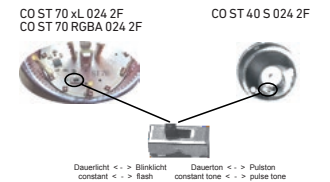
1.Ton	Tonselect	Ton Beschreibung			Anwendung	mA @ 12VDC	dB(A) @1m, 180°, 12VDC	mA @ 24VDC	dB(A) @1m, 180°, 24VDC	
0	000000	An- Abschwellend	150 zu 1000 zu 150 Hz	10 sec - 40 sec - 10 sec		Hoehchst	90	82	210	92
1	000001	Alternierend	800 & 970 Hz	2 Hz (250 ms - 250 ms)		BS Feuer	96	87,6	230	88,5
2	000010	Ansteigend	800 zu 970 Hz	7 Hz (7/s)		BS Feuer	98	84	230	89,5
3	000011	Ansteigend	800 zu 970 Hz	1 Hz (1/s)		BS Feuer	98	83,7	230	88,8
4	000100	Dauer-ton	2850 Hz	steady			59	77	180	81
5	000101	Ansteigend	2400 zu 2850 Hz	7 Hz (7/s)			64	95	181	97
6	000110	Ansteigend	2400 zu 2850 Hz	1 Hz (1/s)			62	97,8	190	100
7	000111	Ansteigend	300 zu 1200 Hz	3s ansteigend, 0.5s Ruhe, dann Wiederholen		Niederlande Feuer (NEN 2575)	140	92,6	320	94,7
8	001000	Abschwellend	1200 zu 500 Hz	1 Hz		Deutsch Feuer (DIN 33 404)	100	90,5	250	93
9	001001	Alternierend	2400 & 2850 Hz	2 Hz (250 ms - 250 ms)			65	85	185	86
10	001010	Unterbrochen	970 Hz	0.5 Hz (1 s An/ 1 s Aus)		PFEER alert	90	79,8	230	79,6
11	001011	Alternierend	800 & 970 Hz	1 Hz (500 ms - 500 ms)		BS Feuer	98	81,5	250	86,6
12	001100	Unterbrochen	2850 Hz	0.5 Hz (1 s An/ 1 s Aus)			58	76,6	192	77,6
13	001101	Unterbrochen	970 Hz	0.8 Hz (250 ms An/1 s Aus)			40	69	140	79,2
14	001110	Dauer-ton	970 Hz	Durchgehend		PFEER toxic gas	90	71,4	230	79,1
15	001111	Alternierend	554 & 440 Hz	100 ms - 400 ms		Frankreich Feuer (NFS 32-001)	138	79,4	280	85,1
16	010000	Unterbrochen	660 Hz	3.3 Hz (150 ms An/150 ms Aus)		Schweden (Air Raid)	70	77,3	230	84,9
17	010001	Unterbrochen	660 Hz	0.28 Hz (1.8 s An/1.8 s Aus)		Schweden (local warning)	116	77,5	280	84,6
18	010010	Unterbrochen	660 Hz	0.05 Hz (6.5 s An/13 s Aus)		Schweden (Pre-mess)	115	77,5	270	84,6
19	010011	Dauer-ton	660 Hz	Durchgehend		Schweden (All Clear)	115	77	270	89
20	010100	Alternierend	554 & 440 Hz	0.5 Hz (1 s An/ 1 s Aus)		Schweden (Turn Out)	130	79,7	290	85
21	010101	Unterbrochen	660 Hz	1 Hz (500 ms - 500 ms)		Schweden allgemein	100	76,7	260	85,8
22	010110	Unterbrochen	2850 Hz	4 Hz (150 ms An/100 ms Aus)		Pelican crossing	40	74,8	140	77,2
23	010111	Ansteigend	800 zu 970 Hz	50 Hz		BS Feuer	108	83,4	270	87,7
24	011000	Ansteigend	2400 zu 2850 Hz	50 Hz			71	92,7	210	93,1
25	011001	Unterbrochen	970 Hz	3 x 500 ms Pulse gefolgt von 1.5 s Pause, dann Wiederholen		ISO 8201	90	69,8	230	78,9
26	011010	Unterbrochen	2850 Hz	3 x 500 ms Pulse gefolgt von 1.5 s Pause, dann Wiederholen		ISO 8201	50	74,2	180	79,5
27	011011	Dauer-ton	4000 Hz	Durchgehend		ISO 8201	60	74,9	185	76,2
28	011100	Alternierend	800 & 970 Hz	2 Hz (250 ms - 250 ms)		BS Feuer	96	81,9	240	85,4
29	011101	Alternierend	990 & 650 Hz	2 Hz (250 ms - 250 ms)		BS Feuer	100	78,8	250	84,8
30	011110	Alternierend	510 & 610 Hz	2 Hz (250 ms - 250 ms)		BS Feuer	120	80	280	88,3
31	011111	Ansteigend	300 zu 1200 Hz	1 Hz			120	90,3	280	92,7
32	100000	Dauer-ton	4000 Hz	Durchgehend		BS Feuer	56	79,7	180	76
33	100001	Dauer-ton	990 Hz	Durchgehend			86	80,1	220	83,7
34	100010	Unterbrochen	990 Hz	1 Hz (500 ms An/500 ms Aus)			80	80,5	220	83,3
35	100011	Dauer-ton	510 Hz	Durchgehend			130	79,4	300	82,7
36	100100	Unterbrochen	510 Hz	1 Hz (500 ms An/500 ms Aus)			120	80,1	300	83,5
37	100101	Dauer-ton	850 Hz	Durchgehend			98	83,1	240	88,8
38	100110	Dauer-ton	1650 Hz	Durchgehend			166	90	185	90

ST 70 XX 024 6F



PFEER Preventon of Fire Explosion and Emergency Response
 BS British Standard
 DIN Deutsche Industrie Norm
 ISO International Organisation of Standardization

Lautstärke (CO ST 70 S 024 39F) über Potentiometer stufenlos einstellbar.
 Loudness (CO ST 70 S 024 39F) adjustable via potentiometer



Technische Daten | Technical specifications

Artikel-Bezeichnung / Article description	Linsfarbe / Lens colour	Spannung / Voltage (U)	Stromaufnahme / Current (I)	Effekte / Effects	IP-Klasse / IP-class
CO_ST_40/70_R_024	rot red	24 V AC/DC	< 45 mA	Dauerlicht / Dauerlicht, Blinklicht continuous light / continuous light, flash light	IP 65
CO_ST_40/70_A_024	gelb amber	24 V AC/DC	< 45 mA	Dauerlicht / Dauerlicht, Blinklicht continuous light / continuous light, flash light	IP 65
CO_ST_40/70_G_024	grün green	24 V AC/DC	< 45 mA	Dauerlicht / Dauerlicht, Blinklicht continuous light / continuous light, flash light	IP 65
CO_ST_40/70_B_024	blau blue	24 V AC/DC	< 45 mA	Dauerlicht / Dauerlicht, Blinklicht continuous light / continuous light, flash light	IP 65
CO_ST_40/70_CL_024	klar clear	24 V AC/DC	< 45 mA	Dauerlicht / Dauerlicht, Blinklicht continuous light / continuous light, flash light	IP 65
CO_ST_70_RGB 024_2F	klar clear	24 V AC/DC	38-80 mA	Dauerlicht, Blinklicht continuous light, flash light	IP 65
CO_ST_40/70_RL_024_4/6F	rot red	12-24 V AC/DC	< 80 mA / < 120 mA	Dauer-, Blitzlicht 1 Hz / 2 Hz, Doppelblitz 1 Hz / 2 Hz, Rundumlicht continuous light, flash light 1 Hz / 2 Hz, double flash light 1 Hz / 2 Hz, rotating light	IP 65
CO_ST_40/70_AL_024_4/6F	gelb amber	12-24 V AC/DC	< 80 mA / < 120 mA	Dauer-, Blitzlicht 1 Hz / 2 Hz, Doppelblitz 1 Hz / 2 Hz, Rundumlicht continuous light, flash light 1 Hz / 2 Hz, double flash light 1 Hz / 2 Hz, rotating light	IP 65
CO_ST_40/70_GL_024_4/6F	grün green	12-24 V AC/DC	< 80 mA / < 120 mA	Dauer-, Blitzlicht 1 Hz / 2 Hz, Doppelblitz 1 Hz / 2 Hz, Rundumlicht continuous light, flash light 1 Hz / 2 Hz, double flash light 1 Hz / 2 Hz, rotating light	IP 65
CO_ST_40/70_BL_024_4/6F	blau blue	12-24 V AC/DC	< 80 mA / < 120 mA	Dauer-, Blitzlicht 1 Hz / 2 Hz, Doppelblitz 1 Hz / 2 Hz, Rundumlicht continuous light, flash light 1 Hz / 2 Hz, double flash light 1 Hz / 2 Hz, rotating light	IP 65
CO_ST_40/70_CL_024_4/6F	klar clear	12-24 V AC/DC	< 80 mA / < 120 mA	Dauer-, Blitzlicht 1 Hz / 2 Hz, Doppelblitz 1 Hz / 2 Hz, Rundumlicht continuous light, flash light 1 Hz / 2 Hz, double flash light 1 Hz / 2 Hz, rotating light	IP 65
CO_ST_40_S_024	schwarz black	24 V AC/DC	30 mA	Dauer-ton, Pulston continuous tone, pulse tone	IP 20
CO_ST_70_S_024_39F	schwarz black	12-24 V AC/DC	< 300 mA	siehe Funktionstabelle Aufbausirene see function table sounder	IP 65

Warnung | Caution

- Vor Anschluss und bei Beschädigung des Geräts Netzspannung abschalten.
 Turn off the power supply: Before connection. In the event of damage.
- Gerät nur in komplett montiertem Zustand betreiben.
 Only operate the device when completely assembled.
- Nennspannung beachten.
 Observe the nominal voltage.
- Der Schalldruck des Akustikelements kann bei geringem Abstand das Gehör schädigen.
 The sound pressure of the signal element can cause damage to hearing when used at close quarters.
- Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft.
 Wiring must be carried out by a qualified electrician.
- Wenn durch einen Ausfall des Signalgeräts eine Gefährdung von Menschen oder Beschädigung von Betriebseinrichtungen möglich ist, muss dies durch zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen verhindert werden.
 In case of equipment failure, additional safety precautions should be taken to avoid possible danger to persons.
- Reinigung mit mildem, nicht scheuernden und nicht kratzenden Mitteln möglich. Niemals aggressive Reinigungsmittel wie z. B. Lösungsmittel verwenden.
 Clean the appliance from outside with a light, non-scouring cleaning agent. Do not use aggressive cleaning agents, like e.g. solvents.

Hinweis | Note

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Spannungsversorgung für Tower Signal Module aus der ST 70 Reihe. Es ist zum Anschluss an Netzspannung von 85 - 240 V/AC, 50/60 Hz vorgesehen. Am Ausgang liegt eine galvanisch getrennte Gleichspannung (DC) an. Die Stromaufnahme des Verbrauchers darf den Nennstrom des Netzgerätes nicht überschreiten. Das Produkt verfügt über einen Kurzschluss- und Überlastungsschutz.

Appropriate Use

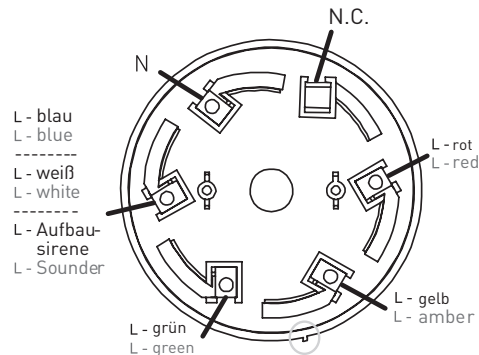
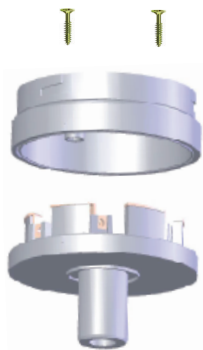
This product is used as power supply for tower signal modules from the ST 70 series. It is provided for the connection to supply voltage from 85 to 240 V/AC, 50/60Hz. The output is galvanically isolated direct current voltage (DC). The current consumption of the electric consumer shall not exceed the nominal current of the power supply. This product is equipped with a short circuit and overload protection.

Inbetriebnahme

- | Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!
- | Vor Anschluss und bei Beschädigungen des Gerätes Netzspannung abschalten!
- | Gerät nur in Verbindung mit Signalelementen und komplett montiert betreiben.
- | Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Produkts, z.B. auf Beschädigung des Gehäuses. Verlegen Sie das Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder daran hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr. ⚠

Installation and start-up

- | Wiring must be carried out by a qualified electrician.
- | Before connection or in the event of a damage turn off the power supply.
- | Only operate the device in conjunction with signal elements and fully assembled.
- | Regularly review the technical security of the product, e.g. external damages of the housing. Install the cables appropriate so that nobody can fall over or get caught on it. Risk of injury is suspected. ⚠



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle hier angegebenen Werte verstehen sich unter Vorbehalt technischer Änderungen. Rights reserved to change specifications without prior notice. All figures mentioned above, may be subject to technical changes.

Beim Alten Flugplatz 3 · 49377 Vechta · Germany
Tel. +49 (0) 4441 89112-50 · Fax +49 (0) 4441 89112-55

www.compro.de

LED-SIGNALSÄULEN LED-SIGNAL TOWER

Power Modul (230V)



Technische Daten | Technical specifications

| Spannungsbereich 85 – 240 V AC
| Operating voltage 85 – 240 V AC

| Gewicht ~ 276 g
| Weight ~ 276g

| Gehäusefarbe schwarz
| Body colour black

| Schutzklasse IP65
| IP rating IP65

| Temperaturbereich -10 °C bis +45 °C
| Operating temperature -10 °C to +45 °C

Warnung | Caution

| Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft.
| Wiring must be carried out by a qualified electrician.

| Vor Anschluss und bei Beschädigung des Geräts Netzspannung abschalten.
| Turn off the power supply: Before connection. In the event of damage.

| Gerät nur in komplett montiertem Zustand betreiben.
| Only operate the device when completely assembled.

| Nennspannung beachten.
| Observe the nominal voltage.

| Der Schalldruck des Akustikelements kann bei geringem Abstand das Gehör schädigen.
| The sound pressure of the signal element can cause damage to hearing when used at close quarters.

| Wenn durch einen Ausfall des Signalgeräts eine Gefährdung von Menschen oder Beschädigung von Betriebseinrichtungen möglich ist, muss dies durch zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen verhindert werden.
| In case of equipment failure, additional safety precautions should be taken to avoid possible danger to persons.

| Reinigung mit mildem, nicht scheuernden und nicht kratzenden Mitteln möglich. Niemals aggressive Reinigungsmittel wie z. B. Lösungsmittel verwenden.

| Clean the appliance from outside with a light, non-scouring cleaning agent. Do not use aggressive cleaning agents, like e.g. solvents.

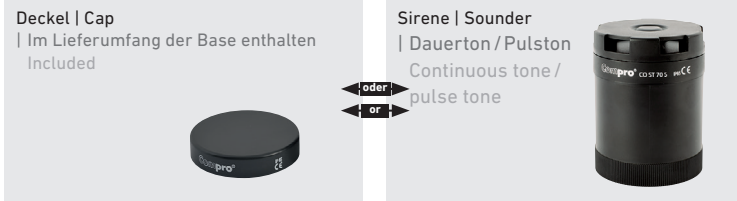


V 1.1

Compro®

Montagebeispiel | Assembly example

5.
Wählen Sie das obere Abschlusselement
Select the upper closure element



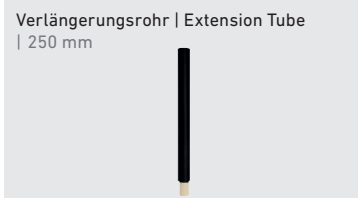
4.
Wählen Sie ein optisches Signalelement
Select an optical signal element



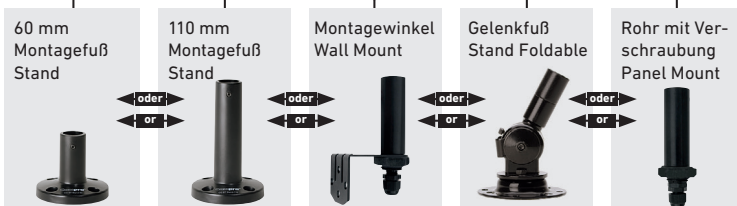
3.
Wählen Sie den Spannungsbereich
Select the voltage range



2.
Optional können Sie ein Verlängerungsrohr montieren
Optionally you can mount an extension tube



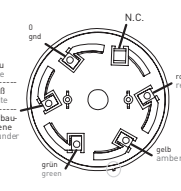
1.
Wählen Sie eine Montageart
Choose a mounting option



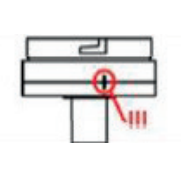
1 Öffnen Sie das Base Modul.
Darauf achten, dass NICHT die 24 V Base verwendet wird!
Open the base module.
Make sure NOT to use the 24 V base!



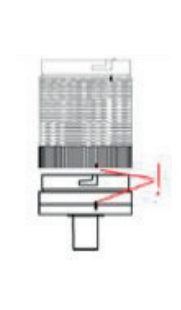
2 Schließen Sie den Neutralleiter N und die Steuerleitungen (Außenleiter gesteuert) an die anzusteuernde Farbe an.
Connect the neutral wire N and the control wires (phase conductor controlled) to the wanted colour.



3 Achten Sie beim Schließen der Base auf die Markierungen des Ober- und Unterteils.
When closing the base take care that the marks on the top and bottom base part are aligned.



4 Das Netzteilmodul IMMER als erstes Segment verwenden!-
Netzteil Modul (CO ST 70 Power 230V) auf den Base Sockel (CO ST 70 BASE 230V) stecken.
Drehen Sie es im Uhrzeigersinn um ca. 5°.
Bitte beachten Sie die Markierungen!
Das Netzteilmodul IMMER als erstes Segment verwenden!-
Netzteil Modul (CO ST 70 Power 230V) auf den Base Sockel (CO ST 70 BASE 230V) stecken.
Drehen Sie es im Uhrzeigersinn um ca. 5°.
Bitte beachten Sie die Markierungen!



5 Jetzt die Segmente auf das STT70 Power Modul aufbringen und jeweils im Uhrzeigersinn um ca 5° drehen.
Auch hier auf die Markierungen achten.
Jetzt die Segmente auf das STT70 Power Modul aufbringen und jeweils im Uhrzeigersinn um ca 5° drehen.
Auch hier auf die Markierungen achten



6 Zum Schluss noch den Deckel aufsetzen und um ca. 5° drehen. Fertig.
Zum Schluss noch den Deckel aufsetzen und um ca. 5° drehen. Fertig.

