

Konfigurationsblatt 4-20mA und SE-Ex-Karten (analog)

SE-Ex, 4-20mA, 4-20mA L (CI2), SE-Ex PX (DMT), 4-20 mA (DMT), 8Kanal 4-20mA

Blatt: 1

Befehl Nr.	Befehls- name	Funktion	Karte	Stand. Einstell.	Kunden Einstellung							
					CH1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8
		Softwareversion 2.5										
00-0	QUIT	Befehlseingabe beenden	alle									
00-1	P.WD	Kennwort eingeben	alle	CCCC								
00-2	SAVE	Einstellungen speichern	alle									
00-3	PCHG	Kennwort ändern	alle	CCCC								
04-0	GAS NAME	Gasart einstellen	alle	CH4/Ex	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2
04-1	UNITS	Messeinheiten einstellen	alle	% LEL	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%
04-2	FSD	Messbereich einstellen	alle	100	25	25	25	25	25	25	25	25
04-3	FSD LOCK	Bereichüberschr. Selbsthalt. einstell.	alle	YES	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
04-4	A1/RA1 ENER	Relais auf normal erregt oder auf	alle	ENER	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM
04-5	A2/RA2ENER	Alarm erregt einstellen	alle	ENER	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM
04-6	F R/A3 R		nicht DMT	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM
04-7	ACL2	Zeitintervall für CI2-Test einstellen	mA L		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04-8	TRANSFER	Messkopfstrom einstellen	alle Ex	280	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop
04-9	AOUT	Analogausgabe konfigurieren	alle	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20
10-0	ZERO	Nullpunkt einstellen	alle		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10-1	SPAN	Messwert einstellen	alle		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10-2	DRFT	Nullpunktdrift einstellen	alle	0.0 %	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
10-3	TRIM	Analogausgabe trimmen	alle		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10-7	FLT U/R	Messbereichsunterschreitung	alle	2.0 mA	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
10-8	FLT O/R	Messbereichsüberschreitung	alle	OFF	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
10-9		SE Ex Fehlerband	alle	1,5	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop
11-0	HYSTBAND	Alarm-Hysterese einstellen	alle	1.0 %	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
11-1	A1 T/A1 TRIP	Alarmschwelle A1 einstellen	alle	20	19	19	19	19	19	19	19	19
11-2	A2 T/A2 TRIP	Alarmschwelle A2 einstellen	alle	40	23	23	23	23	23	23	23	23
11-3	A3 T/A3 TRIP	Alarmschw A3 einst. (wenn nicht Stör.)	not DMT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT
11-4	A1 M/A1 MODE	A1 steigend/fallend einstellen	alle	RISE	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL
11-5	A2 M/A2 MODE	A2 steigend/fallend einstellen	alle	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE
11-6	A3 M/A3 MODE	A3 steigend/fallend/Störung einstellen	not DMT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT
11-7	A1 L/A1 LATCH	Relais selbsthaltend,nicht selbsthaltend	alle	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK
11-8	A2 L/A2 LATCH	verzögert selbsthaltend (alle), quittierbar	alle	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK
11-9	F L/A3 L	nicht quittierbar (nicht DMT) einstellen	alle LACK/DNAK		DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK
14-0	TLED	Display und LED's testen	alle									
14-1	TRMT	Fernquittierung testen	alle									
14-2	OUT1	Analogausgabe (Einheiten) testen	all,not 8Ch									
14-3	OUT2	Analogausgabe (mA) testen	all,not 8Ch									
14-4	T A1/A1 TEST	Relais A1 testen	alle									
14-5	T A2/A2TEST	Relais A2 testen	alle									
14-6	T F/T A3	Relais Störung/A3 testen	alle									
14-7	TCI2	CI2 L-Messkopf testen	mA L									
14-8	TEST MOD	Kommunikation zum Modul testen	8 Ch									
52-0	USER	Benutzer Gasart oder -einheit einstellen	all,not 8Ch	????								
	HEADs	Anzahl angeschlossener Meßköpfe	8 Ch	h1-h25								
52-1	CARD/CARDs	Kartenadresse eingeben	alle	0 / Ch 0								
52-2	CHECKSUM	Prüfsumme für Kommunikation	8 Ch	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC
52-4	USER	Benutzer Gasart oder -einheit einstellen	8 Ch	????	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
60-0	LOCK	Karte in Befehlseingabe halten	alle		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-1	DISP	Display ein- und ausschalten	alle	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
60-2	LED's	LED als Master oder Single Anzeige	8 Ch	Common	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm
60-3	HEAD NUM	Displayanzeige hx or xx	8 Ch	HEAD h...	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
60-4	A1 D	Relais A1 sperren	all	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-5	A2 D	Relais A2 sperren	all	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-6	F D/A3 D	Störung/Relais A3 sperren	nichtDMT	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-9	AINH	Analogausgang bei Verriegelung einst.	alle,nicht8Ch	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

alle: betrifft alle oben aufgeführten Kanalkarten

nicht DMT: betrifft nur die oben genannten Kanalkarten ohne DMT-Zulassung

mA L: betrifft nur die Kanalkarte 4-20mA L mit durchführbarem Chlor bzw. HF/HCl-Test

alle Ex: betrifft nur die oben genannten Kanalkarten für den Anschluss von SE-Ex Messköpfen

8Ch: betrifft nur die 8kanal 4-20mA-Karte mit Modul

Konfigurationsblatt 4-20mA und SE-Ex-Karten (analog)

SE-Ex, 4-20mA, 4-20mA L (CI2), SE-Ex PX (DMT), 4-20 mA (DMT), 8Kanal 4-20mA

Blatt: 1

Befehl Nr.	Befehls- name	Funktion	Karte	Stand. Einstell.	Kunden Einstellung							
					CH1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8
		Softwareversion 2.5										
00-0	QUIT	Befehlseingabe beenden	alle									
00-1	P.WD	Kennwort eingeben	alle	CCCC								
00-2	SAVE	Einstellungen speichern	alle									
00-3	PCHG	Kennwort ändern	alle	CCCC								
04-0	GAS NAME	Gasart einstellen	alle	CH4/Ex	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2
04-1	UNITS	Messeinheiten einstellen	alle	% LEL	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%
04-2	FSD	Messbereich einstellen	alle	100	25	25	25	25	25	25	25	25
04-3	FSD LOCK	Bereichüberschr. Selbsthalt. einstell.	alle	YES	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
04-4	A1/RA1 ENER	Relais auf normal erregt oder auf	alle	ENER	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM
04-5	A2/RA2ENER	Alarm erregt einstellen	nicht	ENER	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM
04-6	F R/A3 R		nicht DMT	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM
04-7	ACL2	Zeitintervall für CI2-Test einstellen	mA L		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04-8	TRANSFER	Messkopfstrom einstellen	alle Ex	280	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop
04-9	AOUT	Analogausgabe konfigurieren	alle	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20
10-0	ZERO	Nullpunkt einstellen	alle		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10-1	SPAN	Messwert einstellen	alle		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10-2	DRFT	Nullpunktdrift einstellen	alle	0.0 %	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
10-3	TRIM	Analogausgabe trimmen	alle		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10-7	FLT U/R	Messbereichsunterschreitung	alle	2.0 mA	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
10-8	FLT O/R	Messbereichsüberschreitung	alle	OFF	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
10-9		SE Ex Fehlerband	alle	1,5	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop
11-0	HYSTBAND	Alarm-Hysterese einstellen	alle	1.0 %	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
11-1	A1 T/A1 TRIP	Alarmschwelle A1 einstellen	alle	20	19	19	19	19	19	19	19	19
11-2	A2 T/A2 TRIP	Alarmschwelle A2 einstellen	alle	40	23	23	23	23	23	23	23	23
11-3	A3 T/A3 TRIP	Alarmschw A3 einst. (wenn nicht Stör.)	not DMT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT
11-4	A1 M/A1 MODE	A1 steigend/fallend einstellen	alle	RISE	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL
11-5	A2 M/A2 MODE	A2 steigend/fallend einstellen	alle	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE
11-6	A3 M/A3 MODE	A3 steigend/fallend/Störung einstellen	not DMT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT
11-7	A1 L/A1 LATCH	Relais selbsthaltend, nicht selbsthaltend	alle	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK
11-8	A2 L/A2 LATCH	verzögert selbsthaltend (alle), quittierbar	alle	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK
11-9	F L/A3 L	nicht quittierbar (nicht DMT) einstellen	alle LACK/DNACK		DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK
14-0	TLED	Display und LED's testen	alle									
14-1	TRMT	Fernquittierung testen	alle									
14-2	OUT1	Analogausgabe (Einheiten) testen	all, not 8Ch									
14-3	OUT2	Analogausgabe (mA) testen	all, not 8Ch									
14-4	T A1/A1 TEST	Relais A1 testen	alle									
14-5	T A2/A2 TEST	Relais A2 testen	alle									
14-6	T F/T A3	Relais Störung/A3 testen	alle									
14-7	TCI2	CI2 L-Messkopf testen	mA L									
14-8	TEST MOD	Kommunikation zum Modul testen	8 Ch									
52-0	USER	Benutzer Gasart oder -einheit einstellen	all, not 8Ch	????								
	HEADs	Anzahl angeschlossener Meßköpfe	8 Ch	h1-h25								
52-1	CARD/CARDs	Kartenadresse eingeben	alle	0 / Ch 0								
52-2	CHECKSUM	Prüfsumme für Kommunikation	8 Ch	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC
52-4	USER	Benutzer Gasart oder -einheit einstellen	8 Ch	????	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
60-0	LOCK	Karte in Befehlseingabe halten	alle		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-1	DISP	Display ein- und ausschalten	alle	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
60-2	LED's	LED als Master oder Single Anzeige	8 Ch	Common	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm
60-3	HEAD NUM	Displayanzeige hx oder xx	8 Ch	HEAD h...	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
60-4	A1 D	Relais A1 sperren	all	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-5	A2 D	Relais A2 sperren	all	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-6	F D/A3 D	Störung/Relais A3 sperren	nicht DMT	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-9	AINH	Analogausgang bei Verriegelung einst.	alle, nicht 8Ch	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

alle: betrifft alle oben aufgeführten Kanalkarten

nicht DMT: betrifft nur die oben genannten Kanalkarten ohne DMT-Zulassung

mA L: betrifft nur die Kanalkarte 4-20mA L mit durchführbarem Chlor bzw. HF/HCl-Test

alle Ex: betrifft nur die oben genannten Kanalkarten für den Anschluss von SE-Ex Messköpfen

8Ch: betrifft nur die 8kanal 4-20mA-Karte mit Modul

Konfigurationsblatt 4-20mA und SE-Ex-Karten (analog)

SE-Ex, 4-20mA, 4-20mA L (CI2), SE-Ex PX (DMT), 4-20 mA (DMT), 8Kanal 4-20mA

Blatt: 1

Befehl Nr.	Befehls- name	Funktion	Karte	Stand. Einstell.	Kunden Einstellung							
					CH1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8
		Softwareversion 2.5										
00-0	QUIT	Befehlseingabe beenden	alle									
00-1	P.WD	Kennwort eingeben	alle	CCCC								
00-2	SAVE	Einstellungen speichern	alle									
00-3	PCHG	Kennwort ändern	alle	CCCC								
04-0	GAS NAME	Gasart einstellen	alle	CH4/Ex	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2
04-1	UNITS	Messeinheiten einstellen	alle	% LEL	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%
04-2	FSD	Messbereich einstellen	alle	100	25	25	25	25	25	25	25	25
04-3	FSD LOCK	Bereichüberschr. Selbsthalt. einstell.	alle	YES	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
04-4	A1/RA1 ENER	Relais auf normal erregt oder auf	alle	ENER	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM
04-5	A2/RA2ENER	Alarm erregt einstellen	alle	ENER	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM
04-6	F R/A3 R		nicht DMT	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM
04-7	ACL2	Zeitintervall für CI2-Test einstellen	mA L		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04-8	TRANSFER	Messkopfstrom einstellen	alle Ex	280	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop
04-9	AOUT	Analogausgabe konfigurieren	alle	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20
10-0	ZERO	Nullpunkt einstellen	alle		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10-1	SPAN	Messwert einstellen	alle		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10-2	DRFT	Nullpunktdrift einstellen	alle	0.0 %	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
10-3	TRIM	Analogausgabe trimmen	alle		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10-7	FLT U/R	Messbereichsüberschreitung	alle	2.0 mA	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
10-8	FLT O/R	Messbereichsüberschreitung	alle	OFF	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
10-9		SE Ex Fehlerband	alle	1,5	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop
11-0	HYSTBAND	Alarm-Hysterese einstellen	alle	1.0 %	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
11-1	A1 T/A1 TRIP	Alarmschwelle A1 einstellen	alle	20	19	19	19	19	19	19	19	19
11-2	A2 T/A2 TRIP	Alarmschwelle A2 einstellen	alle	40	23	23	23	23	23	23	23	23
11-3	A3 T/A3 TRIP	Alarmschw A3 einst. (wenn nicht Stör.)	not DMT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT
11-4	A1 M/A1 MODE	A1 steigend/fallend einstellen	alle	RISE	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL	FALL
11-5	A2 M/A2 MODE	A2 steigend/fallend einstellen	alle	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE	RISE
11-6	A3 M/A3 MODE	A3 steigend/fallend/Störung einstellen	not DMT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT	FLT
11-7	A1 L/A1 LATCH	Relais selbsthaltend, nicht selbsthaltend	alle	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK
11-8	A2 L/A2 LATCH	verzögert selbsthaltend (alle), quittierbar	alle	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK
11-9	F L/A3 L	nicht quittierbar (nicht DMT) einstellen	alle LACK/DNACK		DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK	DNAK
14-0	TLED	Display und LED's testen	alle									
14-1	TRMT	Fernquittierung testen	alle									
14-2	OUT1	Analogausgabe (Einheiten) testen	all, not 8Ch									
14-3	OUT2	Analogausgabe (mA) testen	all, not 8Ch									
14-4	T A1/A1 TEST	Relais A1 testen	alle									
14-5	T A2/A2 TEST	Relais A2 testen	alle									
14-6	T F/T A3	Relais Störung/A3 testen	alle									
14-7	TCI2	CI2 L-Messkopf testen	mA L									
14-8	TEST MOD	Kommunikation zum Modul testen	8 Ch									
52-0	USER	Benutzer Gasart oder -einheit einstellen	all, not 8Ch	????								
	HEADs	Anzahl angeschlossener Meßköpfe	8 Ch	h1-h25								
52-1	CARD/CARDs	Kartenadresse eingeben	alle	0 / Ch 0								
52-2	CHECKSUM	Prüfsumme für Kommunikation	8 Ch	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC	CRC
52-4	USER	Benutzer Gasart oder -einheit einstellen	8 Ch	????	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
60-0	LOCK	Karte in Befehlseingabe halten	alle		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-1	DISP	Display ein- und ausschalten	alle	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
60-2	LED's	LED als Master oder Single Anzeige	8 Ch	Common	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm	Comm
60-3	HEAD NUM	Displayanzeige hx or xx	8 Ch	HEAD h ₁	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
60-4	A1 D	Relais A1 sperren	all	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-5	A2 D	Relais A2 sperren	all	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-6	F D/A3 D	Störung/Relais A3 sperren	nicht DMT	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
60-9	AINH	Analogausgang bei Verriegelung einst.	alle, nicht 8Ch	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

alle: betrifft alle oben aufgeführten Kanalkarten

nicht DMT: betrifft nur die oben genannten Kanalkarten ohne DMT-Zulassung

mA L: betrifft nur die Kanalkarte 4-20mA L mit durchführbarem Chlor bzw. HF/HCl-Test

alle Ex: betrifft nur die oben genannten Kanalkarten für den Anschluss von SE-Ex Messköpfen

8Ch: betrifft nur die 8kanal 4-20mA-Karte mit Modul