



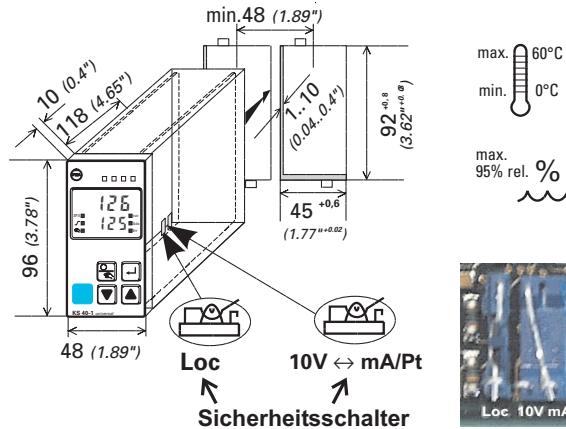
PMA Prozeß- und Maschinen-Automation GmbH



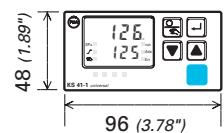
# KS 40-1, KS 41-1, KS 42-1

9499 040 64798

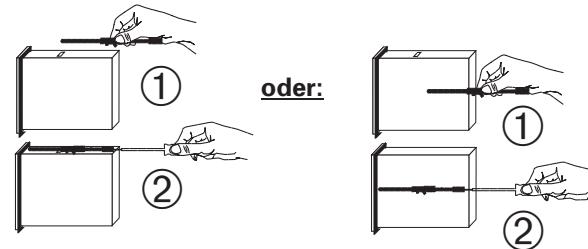
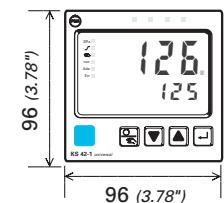
	Bedienhinweis		Betjeningsvejledning
	Operation notes		Bruksanvisning
	Notices d'utilisation		Käyttöinkkejä
	Note di funzionamento		ΕΛΛΗΝΙΚΑ
	Notas de la operación		Návod k použití
	Notas de Operação		Gebruikershandleiding



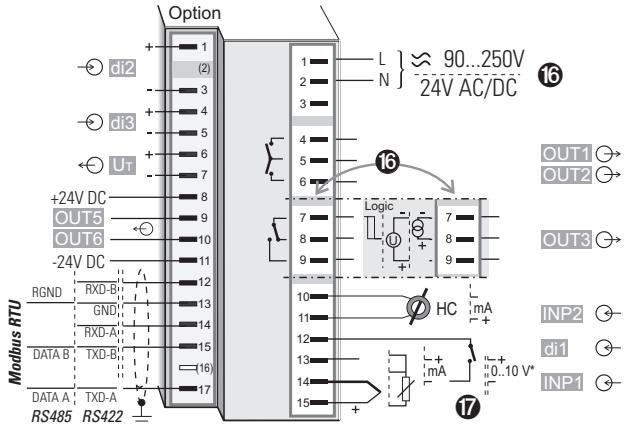
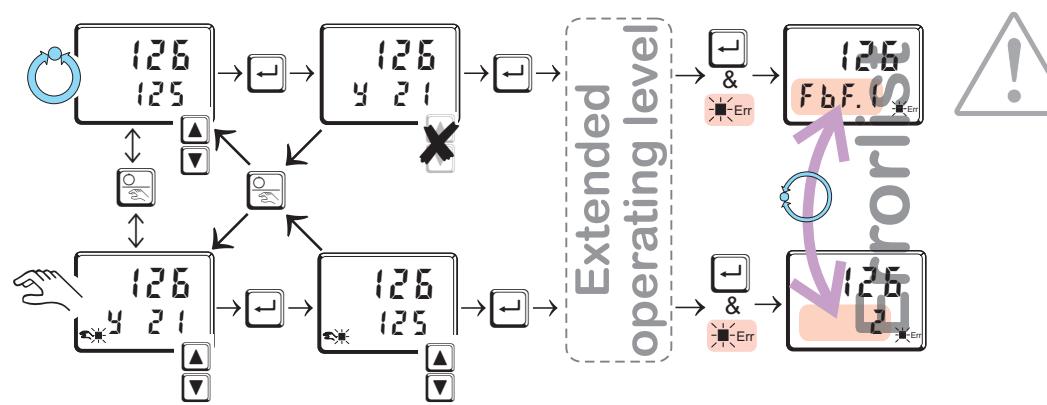
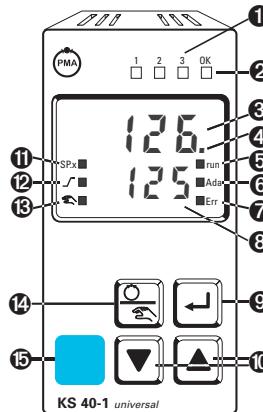
Frontansicht KS41-1



Frontansicht KS42-1



Deutsch	English	Français	Italiano	Español	Português	Dansk	Svenska	Suomi	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Česky	Nederlands
Zur kompletten Bedienung, Parametrierung und dem elektronischen Anschluß ist die Bedienungsanleitung 9499-040-62718 (deutsch) notwendig.	For complete operation, parameter setting and electrical connection, operating manual 9499-040-62711 (English) is required.	Pour l'utilisation, le réglage des paramètres et le raccordement électrique complets, les notices 9499-040-62732 (français) sont exigées.	Per la descrizione completa sull'uso, la configurazione dei parametri e le connessioni elettriche, completi, le notices 9499-040-62711 (italiano) sono richieste.	Para un funcionamiento correcto, parametrización y conexión eléctrica es requerido el manual de funcionamiento, referencia 9499-040-62711.	Para informação completa sobre uso, configuração e conexões elétricas completas, as notícias 9499-040-62711 (português) são exigidas.	Til komplet betjening, parametrisering og for elektrisk tilslutning er betjeningsvejledning 9499-040-62711 (engelsk version).	För komplett manöver, parametrinställning och elektrisk anslutning behövs operatörsmanual, 9499 040 62711 (engelsk)	Täydellinen käyttö-,parametrointi- ja kytkentäohje.	Πλήρεις οδηγίες παραποτοΐσης και κόρης θα βρείτε στο εγχειρίδιο 9499-040-62711 (αγγλικά έκδοση)	Úplné informace o ovládání, nastavení parametrů a elektrickém připojení regulátora jsou uvedeny v uživatelském manuálu 9499-040-62711 (alleen in het Engels, Duits of Frans verkrijgbaar).	De complete bediening, de parameter instellingen en de elektrische aansluitingen vindt u in de bedieningshandleiding 9499-040-62711 (alleen in het Engels, Duits of Frans verkrijbaar).
Je nach Konfiguration können einige der unten beschriebenen Funktionen verriegelt sein.	Dependent of configuration, some of the functions described above can be disabled.	Selon la configuration, quelques-unes des fonctions décrites ci-dessus peuvent être interdites.	A seconda della configurazione alcune delle funzioni descritte possono essere disabilitate.	Dependiendo de la configuración pueden desabilitarse algunas de las funciones descritas arriba.	Dependendo da configuração certas funções podem ser desativadas.	Afhængig af konfigurationen, kan nogle af efterfølgend beskrevne funktioner blokeres.	Beroende av konfigureringskanalerna kan del av ovan beskrivna funktioner uteblif.	Käytettäväissä olevat toiminnot riippuvat konfiguroinnista.	ανάλογα με τις προτοτοθέτεσις, μερικές από τις παραπάνω λεπτουργίες είναι απενεργοποιημένες	Některé z uvedených funkcí mohou být v závislosti na konfiguraci přístroje blokovány.	Afhankelijk van de configuratie, kunnen enkele van de bovenstaande functies vergrendeld zijn.
<b>Loc</b> zu → alle Daten zugängig offen → alle Daten gesperrt (Passzahl = <b>OFF</b> )	<b>Loc</b> <i>close</i> → all data reachable <i>open</i> → all data locked (pass number = <b>OFF</b> )	<b>Loc</b> fermé → toutes les données sont accessibles ouvert → toutes les données sont interdites (numéro de passe = OFF)	<b>Loc</b> <i>chiuso</i> → accesso consentito a tutti i dati <i>aperto</i> → accesso non consentito a tutti i numeri (passaggi : OFF)	<b>Loc</b> <i>Cerrado</i> → acceso total a datos <i>Abierto</i> → sin acceso a los datos (número de acceso = OFF)	<b>Loc</b> <i>Fechado</i> → acesso total aos dados <i>Aberto</i> → sem acesso aos dados (número de acesso = OFF)	<b>Loc</b> lukket → alle data er tilgængeligt <i>åben</i> → alle data er spærret (kodenummer = OFF)	<b>Loc</b> <i>Sluiten</i> = all data tillgänglig <i>Öppen</i> = ingen data tillgänglig (tilgänglighets kod = FRÅN)	<b>Loc</b> kytkin kiinni = kaikki asetelluja voi kääställä kytkin auki = kaikki asetellut lukittu	<b>Loc</b> <i>Kleistós</i> → ελεύθερη προσπέλαση δεδομένων <i>Aνοικτός</i> → προσπάσια δεδομένων (Κωδικός ασφαλείας = OFF)	<b>Loc</b> <i>Spojeno</i> → všechny údaje přístupné <i>Rozpojeno</i> → všechny údaje nepřístupné (zaheslování číslem = OFF)	<b>Loc</b> <i>Sperrt</i> → alle data is toegankelijk <i>Gesloten</i> → alle data is geblokkeerd. (pasnummer = OFF)
<b>10V ↔ mA/Pt</b> offen → INP1 = mA zu → INP1 = V	<b>10V ↔ mA/Pt</b> open → INP1 = mA close → INP1 = V	<b>10V ↔ mA/Pt</b> ouvert → INP1 = mA fermé → INP1 = V	<b>10V ↔ mA/Pt</b> aperto → INP1 = mA chiuso → INP1 = V	<b>10V ↔ mA/Pt</b> abierto → INP1 = mA cerrado → INP1 = V	<b>10V ↔ mA/Pt</b> aberto → INP1 = mA fechado → INP1 = V	<b>10V ↔ mA/Pt</b> åben → INP1 = mA lukket → INP1 = V	<b>10V ↔ mA/Pt</b> öppen → mA tulo aktiverat kytkin kiinni = V tulo	<b>10V ↔ mA/Pt</b> kytkin auki = mA tulo aktivoituna kytkin auki = V tulo	<b>10V ↔ mA/Pt</b> συνοικτή → INP1 = mA κλειστή → INP1 = V	<b>10V ↔ mA/Pt</b> Rozpojeno → INP1 = mA Spojeno → INP1 = V	<b>10V ↔ mA/Pt</b> open → INP1 = mA gesloten → INP1 = V



	Deutsch	English	Français	Italiano	Español	Português	Dansk	Svenska	Suomi	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Česky	Nederlands	
1	Zustände der Schalt-ausgänge OUT1-3	Statuses of switching outputs OUT1-3	Etats des sorties sur contacts OUT1-3	Stato uscite OUT1-3	Estado de los contactos de salidas OUT1-3	Estado das saídas OUT1-3	Status af udgangene OUT1-3	Status kontaktutgång 1-3	Lähtöjen 1-3 tila	Katáσταση επαφών εξόδων OUT1-3	Stav spinacích výstupů OUT1-3	Status van de schakelende uit-gangen OUT1-3	
2	Leuchtet wenn kein Grenzwert 1 aktiv ist Lit when limit value 1 is not active	Allumé lorsque le seuil 1 n'est pas actif	Acceso quando la soglia 1 non è attiva	Encendido cuando no está activada la alarma 1	Acesso enquanto o alarme 1 não é activado	Aceso enquanto a alarma 1 não estiver activada	Lyser når grænseverdi 1 er ikke aktiveret	Lyser när gränseverdi 1 är passiv	Palaan kun raja-arvo 1 ei ole aktiivinen	Ανάρτηση το όριο 1 δεν είναι ενεργοποιημένο	Sviti, pokud není limitní hodnota 1 aktivní	LED brand als alarmgrens 1 niet actief is	
3	Istwertanzeige	Process value display	Affichage de la mesure	Visualizzazione del valore di processo	Valor do processo	Valor do Processo	Visning af procesværdi	Processvärdesvisning	Mittausvaron näyttö	Απεικόνιση της μέτρησης (PV)	Zobrazení regulované veličiny	Weergave meetwaarde	
4	Signalisiert <b>ConF</b> - und <b>PRR</b> -Ebene	Signals <b>ConF</b> - and <b>PRR</b> -level	Signale les niveaux <b>ConF</b> ou <b>PRR</b>	Segnalizza stato <b>ConF</b> e <b>PRR</b>	Señaliza el nivel de <b>ConF</b> o <b>PRR</b>	Ac当地 em modo <b>ConF</b> e <b>PRR</b>	Indikerer <b>ConF</b> - og <b>PRR</b> -niveau	Visar <b>ConF</b> - och <b>PRR</b> -nivå	Viestit <b>ConF</b> - ja <b>PRR</b> -tasolla	Indikerer <b>ConF</b> - og <b>PRR</b> -niveau	Signaler <b>ConF</b> - en <b>PRR</b> -niveau		
5	Programmgeber oder timer läuft	Programmer or timer running	Programmateur ou temporisation en cours	Programmatore o temporizzatore attivo	Programador ou Temporizador activo	Activación del Programador o temporizador	Programmer og timer er i gang	Program eller timer indikering	Ojeholma tai kellokytkin käy	Ο προγραμματής ή χρονοδιάκοπης σε λειτουργία	Programmátor nebo časovač aktivní	Programmagaver of timer actie	
6	Optimierung aktiv	Self-tuning activ	Auto-réglage actif	Self-tuning attivo	Self-tuning activo	Activación de la autostuning	"Self-tuning" aktiv	Autotuning är aktiv	Automaattivirtys käynnissä	Αυτόματος προγραμματός ενεργοποιημένος	Samooptimalizace aktivní	Zelfoptimalisering actief	
7	Errorliste (2 x □)	Error list (2 x □)	Liste d'erreurs (2 x □)	Listato errori (2 x □)	Lista de errores (2 x □)	Lista de erros (2 x □)	Fejlistele (2 x □)	Larminfo (2 x □)	Virhe ilmoitus (2 x □)	Λίστα ασφαλείας (2 x □)	Seznam chyb (2 x □)	Lijst van fouten (2 x □)	
F b. x	Fühlerfehler INP x	Sensor error	Erreur capteur	Errore sensore	Error de sensor	Sonda em circuito aberto	Følerfejl	Givarfel	Anturi virhe	Σφάλμα αισθητηρίου	Chyba čidla	Sensor fout	
S h. x	Kurzschluß INP x	Short circuit	Court-circuit	Corto-circuito	Corto-circuito	Sonda em curto-circuito	Kortslutning	Kortslutning	Oikosulkku	Βραχυκύλωμα	Zkrat	Kortsluiting	
P ol. x	Verpolung INP x	Polarity error	Erreur de polarité	Polarità inversa	Error de polaridad	Sonda com polaridade invertida	Polaritetsetfejl	Polaritetsetfejl	Napaissuuvsirhe	Σφάλμα πολικότητας	Chyba polarity	Polariteit sensor fout	
H E R	Heizstrom-Alarm	Heating current alarm	Alarme de courant de chauffage	Allarme corrente passante	Allarme corrente cale-fatora	Alarma de corriente aquecimento	Alarma de corrente aquecimento	Stromalarm varmelegetem	Strömalarm för värmeelement	Lämmitysvirta hälytys	Προειδοποίηση ρεύματος εξόδου	Alarm od topného proudu	Alarm verwarmingsstroom
5 s r	Heizstrom-Kurzschluß	Heating current short-circuit	Court-circuit du courant de chauffage	Corto-circuito su corriente passante	Corto-circuito en la corriente calefactora	Corto-circuito do relé estado sólido (SSR)	Kortslutning varmelegetem	Strömalarm för värme-element kortslutning	Lämmitysvirra oikosulkku	Βραχυκύλωμα εξόδου	Zkrat topného proudu	Kortsluiting verwarming	
L o o P	Regelkreis-Alarm	Control loop alarm	Alarme de boucle de commande	Allarme su loop di regolazione	Alarma del lazo de control	Alarma na malha de controle	Alarma na malha de controle	Reglerekretslarm	Reglerekretslarm	Säätiöiriählytys	Προειδοποίηση βρόχου ελέγχου	Alarm regulační smyčky	Alarm regelkring
L i m. x	Grenzwertalarm	Limit value alarm	Alarme limite	Soglia di allarme	Límite de alarma	Alarma limite	Alarm grænseverdi	Gränsvärdeslarm	Raja-arvo hälytys	Προειδοποίηση υπέρβασης ορίου	Alarm limitní hodnoty	Alarm grenswaarde	
8	Sollwertanzeige	Set-point display	Affichage de consigne	Visualizzazione set point	Punto de consigna	Valor do "set-point"	Setpunkt visning	Börvärdesvisning	Asetusavaron näyttö	Απεικόνιση της προγραμματίσης (SP)	Zobrazení ádané hodnoty	Weergave setpoint	
9	Ruft erweiterte Bedienebene, bzw. Fehlerliste auf	Calls up the extended operating level, or error list	Appel du niveau d'utilisation élargi ou de la liste d'erreurs	Richiamo dell'estensione del livello operativo, o del listato errori	Cambia al nivel extendido de funcionamiento o de la lista de errores	Tecla de "enter": acceder ao nível de operação extendido ou à lista de erros	Åbnér for udvidet betjeningsniveau, eller fejliste	Enter eller bekræfta	Siirtää laajennettulle käyttötasolle tai virhe listaan	Λίστα ασφαλείας ή πρόσβαση σε προσβετές λεπτούρες	Vyvolání rozšířené úrovně operatora nebo seznamu chyb	Activeert het uitgebreide bedieningsniveau of de lijst van fouten.	
10	Verändern des Sollwertes im Automatik- oder des Stellwertes im Hand-Betrieb	Changing the set-point during automatic, or the correcting value during manual mode	Changement de la consigne en automatique ou de la valeur de correction dans le mode manuel	Variación del set point durante el funcionamiento en automático o variación de la salida durante el funcionamiento manual	Cambia el valor de consigna en el modo automático o el valor corrección en el modo manual	Alterar o valor do set-point no modo automático ou forçar saída no modo manual	Ændring af sætpunkt i automatik eller udgangssignal i manuell	Ändring av börvärdet vid automatik eller udgangssignal i manuell	Muuttaa asetusarvoa tai korjausarvoa käsialjalla	Αυτόματο: αλλαγή της προγραμματίσης Χειροκίνητο: αλλαγή διορθωτικής τιμής	Změna ádané hodnoty při automatickém řízení, nebo změna akční věličiny v ručním řízení	Veranderd het setpoint tijdens automatisch bedrijf of de uitsturing van de regelaar in handbedrijf.	
11	Sollwert <b>SP2</b> oder <b>SP.E</b> ist wirksam	Setpoint <b>SP2</b> or <b>SP.E</b> is effective	La consigne <b>SP2</b> ou <b>SP.E</b> est effective	Set point <b>SP2</b> or <b>SP.E</b> activo	Activación del valor de consigna <b>SP2</b> o <b>SP.E</b>	Set-point <b>SP2</b> ou <b>SP.E</b> activo	Setpunkt <b>SP2</b> eller <b>SP.E</b> är aktiv	<b>SP2</b> tai <b>SP.E</b> aktivinen	Τημή προτοτιθέτησης <b>SP2</b> ή <b>SP.E</b> ενεργοποιημένη	ádaná hodnota <b>SP2</b> nebo <b>SP.E</b> je aktivní	Setpoint <b>SP2</b> of <b>SP.E</b> is ac-tief		
12	Sollwertgradient wirksam	Set-point gradient effective	Le gradient de consigne est effectif	Gradiente del set point at-tivo	Activación de la función gradiente	Função gradiente do set-point activa	Setpunktgradient aktiv	Börvärdes gradienten aktiverad	Asetusavaron gradientti toiminta aktiveren	Βαθμιαία αύξηση/ μείωση στόχου (ρόμπα)	Gradien ádané hodnoty je aktivní	Setpoint gradiënt is actief	
13	Handbetrieb. Stell-wert kann über ▲▼ verändert werden.	Manual mode. Correcting value can be changed via ▲▼	«Manuel». La valeur de correction peut être changée par l'interv. d'▲▼	Modalità manuale. Il valo-re di uscita può essere modifica-to tramite ▲▼	Modo manual. Valor ajustable mediante ▲▼	Modo Manual: Saída ajustável mediante ▲▼	Manuell läge. Utsignalen kan ändras via ▲▼	Käsiäjalla, korjausarvo voi muuttaa Eläiliä ▲▼	Χειροκίνητη λειτουργία. Η τιμή διορθώσης μεταβάλλεται με τα βελάκια ▲▼	Ruční re. im. Akční věličina může být změněna pomocí ▲▼	Handbedrijf. De uitsturing van de regelaar kan door de ▲▼ knoppen veranderd worden.		
14	Schaltet auf Betrieb (3)	Switches to manual mode (3)	Commute en «manuel» (3)	Commuta a modo manual (3)	Comutación al modo manual (3)	Omskiftning til manuell/ auto läge (3)	Omkoppling till manuellt/ auto läge (3)	Kytkee käsiajolle (3)	Αλλαγή σε χειροκίνητη λειτουργία (3)	Přepíná na ruční re. im. (3)	Schakelt om naar handbedrijf		
15	PC-Anschluß für das Engineering Tool	PC interface for the engineering tool	Interface PC pour l'outil d'ingénierie	Interfaz PC para la herramienta de Ingeniería	Interface PC para programação	PC interface for Engineering Tool	Anslutning för kabel till pc och ET	PC liitintä työkaluohjelmalle	Θύρα επικοινωνίας με H/Y	PC rozhraní pro inýorský software	PC aansluiting voor het engineering tool		
16	je nach Ausführung	dependent of version	selon la version	A segunda da versão	Depende da versão	afhængig af versionen	Beroende av version eller typnr	Riippuu versiosta	Ανάλογα με την έκδοση	Závisí na verzii	Afhankelijk van de bestelde uitvoering		
17	internen Schalter beachten	note internal switch	Attention au commuta-teur interne	Attenzione al ponticello interno	Ver conexión interna	Atenção ao interruptor interno (mA↔V)	vær opmærksom på den interne omskifter	Kontrollera intern omkopplare	Προσέξτε τον εσωτερικό διακόπτη	Pozor na vnitřní propojku	Pas op: zet de draad schake-laar in de juiste stand.		