

AVVERTENZE

Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Industrietechnik non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza. Individuare il punto in cui si vuole installare l'apparecchio prestando attenzione alle seguenti indicazioni. Nelle previste condizioni di utilizzo la tensione di alimentazione, la temperatura e l'umidità nell'intorno dell'apparecchio devono mantenersi nei limiti previsti dalle specifiche tecniche. Verificare che ci sia sufficiente aerazione intorno all'apparecchio. Effettuare i collegamenti elettrici con cavi di sezione adeguata, seguendo rigorosamente gli schemi elettrici.

Applicazione :
Il regolatore digitale serie DB-R, in dipendenza del codice prescelto, può effettuare il controllo di una grandezza fisica (un singolo ingresso sensore) attivando 2 uscite proporzionali 0-10V oppure di 2 grandezze fisiche indipendenti (2 ingressi sensore) attivando un'uscita proporzionale 0-10V per ogni grandezza fisica. Nelle versioni con un solo ingresso, il sensore va collegato ai morsetti 1-2. Un eventuale trasduttore può essere direttamente alimentato dal regolatore dal morsetto 4 (17 Vcc, max 44mA). È possibile impostare una serie di parametri (vedi tabella seguente) per adattarne il funzionamento alle proprie esigenze.
Allarmi di tipo ottico (display lampeggiante, visualizzazione codici di errore) segnalano condizioni anomale di funzionamento.
Tutte le operazioni vengono svolte agendo sui tasti **▲ ▼ set** presenti sul frontale dell'apparecchio.

Istruzioni per l'uso:

Istruzioni per l'impostazione del setpoint (livello 1)

All'accensione il display visualizza il valore della grandezza rilevata dalla sonda 1. Premendo **set** si visualizza il messaggio "SP1" (Set Point 1). Per modificare il valore del set point premere nuovamente il tasto **set**, il suo valore viene visualizzato sul display.
Premere poi il tasto **▲** o **▼** per incrementare o decrementare il valore.
Per salvare le modifiche premere e mantenere premuto il tasto **set** finché sul display compare la scritta "___", successivamente compare il valore della grandezza rilevata dalla sonda.

Istruzioni per l'impostazione degli altri parametri (livello 2)

Per avere accesso ai parametri di livello 2 eseguire la procedura seguente:
Premere **set** per visualizzare il messaggio "SP1" sul display.
Premere il tasto **▲** o **▼** fino a visualizzare il messaggio "PAS".
(Il messaggio SP2 permette l'impostazione del Set Point 2).

Premere **set** per visualizzare il valore corrente "0.0".

Premere il tasto **▼** fino a visualizzare -2.2.

Premere **set** per visualizzare il nome del primo parametro del livello 2: "ti1".

A questo punto è possibile:

- spostarsi nella lista dei parametri
- modificare un determinato parametro

Per spostarsi nella lista dei parametri premere il tasto **▲** o **▼**.

Per modificare il valore di un determinato parametro premere il tasto **set** (compare il valore corrente del parametro). Premere poi i tasti **▲** o **▼** per incrementare o decrementare il valore. Per ritornare alla lista dei parametri premere nuovamente il tasto **set**.

Per salvare le modifiche apportate a uno o più parametri premere e mantenere premuto il tasto **set** finché sul display compare la scritta "___" oppure attendere 50s.

Segnalazioni e allarmi:

Premere e mantenere premuto il tasto **▲** (unit) per visualizzare l'unità di misura corrispondente al valore visualizzato sul display. Durante questa fase il led corrispondente all'ingresso visualizzato lampeggia lentamente.
Nel caso di utilizzo di 2 sonde, premendo il tasto **▼** (select) è possibile passare alternativamente alla visualizzazione della grandezza 1 o 2. Il led relativo al sensore visualizzato lampeggia lentamente per qualche secondo.

· Led out acceso indica:

- luce fissa: uscita proporzionale attiva,
- luce intermittente lenta: indica quale degli ingressi è visualizzato.



WARNING

Each single operation done on the unit, either installation or maintenance, must be done without main supply on the unit and external loads. Such operations are permitted only by skilled workers. Industrietechnik is not responsible for possible damages caused by an inadequate installation and/or by removed or exchanged security devices. Choose the place in which the unit has to be mounted and follow the next instructions. In the normal conditions of use, power supply, temperature and humidity inside the unit must be always in the range indicated in the technical features. Verify that inside the unit the ventilation is sufficient. Electrical wiring must be done with adequate section following the electrical diagram.

Application:

The digital regulator DB-R can control one sensor and activates 2 proportional output 0-10V or can control two sensors and activates two proportional output 0-10V, each one working with one sensor. For the versions with one input, the sensor must be connected between terminals 1-2. If an active transmitter is used, the connector number 4 can supply it directly (17 Vdc, max 44mA). It is possible to set some parameters (see following schedule) in order to set the operating way of the unit. Optical alarms (flashing display, visualization of error code) indicate abnormal conditions of operating. All the setting is done by the keys **▲ ▼ set** present on the front of the unit.

Instructions for use:

Instructions for set point setting (level 1)

The display indicates the value of the sensor 1 when the unit is switched on. Pushing **set** then the message "SP1" (Set Point 1) is visualized on the display. To modify the set point value push the **set** key again, his value is visualized on the display.

Then push the key **▲** or **▼** to increase or decrease the value. To save the modifications push and keep pushed the **set** key until "___" is visualized on the display, afterwards the value of the sensor appears.

Instructions for setting other parameters (level 2)

To access the parameters of level 2 proceed with the following procedures:

Push **set** to visualize the message "SP1" on the display.

Push the key **▲** or **▼** to visualize the message "PAS"

(The message SP2 allows the setting of the setpoint 2).

Push **set** to visualize the current value "0.0".

Push the key **▼** until visualizing -2.2.

Push **set** to visualize the name of the first parameter of the level 2: "ti1".

Now you can:

- move in the list of the parameters
- modify a parameter.

To move in the list of the parameters, push key **▲** or **▼**.

To modify the value of a certain parameter, push the key **set** (it appears the current value of the parameter). Then push successively the keys **▲** or **▼** to increase or decrease the value. To return to the list of the parameters push again the key **set**.

To save the modifications done on the parameters push and maintain pushed the key **set** until "___" appears on the display or wait for 50 seconds.

Indications and alarms

Push and maintain pushed the key **▲** (unit) for visualizing the measured unit corresponding to the value visualized on the display. During this phase the led corresponding to the input sensor visualized flashes slowly.

If 2 input sensors are used, it is possible to change alternately the visualization of the input sensor between sensor 1 and sensor 2 by pushing the key **▼** (select). The led corresponding to the input sensor visualized flashes slowly for some seconds.

· Led out switched on indicates:

- fixed: proportional output active,
- blinking: indicates which input is visualized.

fast blinking: alarm condition on sensor 1 or 2.
· Flashing message "nS1" (or nS2) on the display indicates:

sensor opened or short-circuited or value of the sensor outside the range expected.

ACHTUNG

Die Installation und die Wartung darf nur im spannungsfreiem Zustand von qualifizierten Fachleuten durchgeführt werden. Industrietechnik übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung, falsche Installation oder durch Entfernung von Sicherheitsvorrichtungen verursachten werden. Die Stelle ausfindig machen, an der man das Gerät installieren will und sich an nachstehende Anleitungen halten. Im Hinblick auf die vorgesehenen Einsatzbedingungen, müssen die Speise- spannung, die Temperatur und die Feuchtigkeit um das Gerät innerhalb der von den technischen Spezifikationen vorgeesehenen Grenzwerten liegen. Sich überzeugen, dass um das Gerät eine genügende Belüftung gegeben ist. Für die elektrischen Anschlüsse Kabel mit geeignetem Querschnitt verwenden und sich strikt an die Schaltpläne halten.

Anwendung :

Der digitale Regler der Serie DB-R kann je nach gewähltem Code die Kontrolle einer physischen Größe (eines einzelnen Sensoreingangs) vornehmen, indem er 2 proportionale Ausgänge 0-10V aktiviert, oder aber auch von 2 unabhängigen physischen Größen (2 Sensoreingängen), indem er für jede physische Größe eine proportionale Ausgang 0-10V aktiviert. Bei den Ausführungen mit nur einem Eingang wird der Sensor an die Klemmen 1-2 angeschlossen (siehe Schaltplan). Ein eventueller Wandler kann direkt vom Regler über die Klemme 4 (17 Vdc, max 44mA) gespeist werden. Es ist möglich, eine Serie an Parametern einzustellen (siehe Parametertabelle), um den Betrieb den jeweiligen Anforderungen anzupassen.

Optische Alarne (blinkendes Display, Visualisierung des Fehlercodes) zeigen Betriebsstörungen an. Sämtliche Abläufe finden durch Einwirken auf die sich stürzzeitig am Gerät befindlichen Tasten **▲ ▼ set** statt.

Bedienungsanleitungen:

Anleitungen für die Einstellung des Setpoints (Stufe 1)

Beim Einschalten visualisiert das Display den von der Sonde 1 erfassten Wert. Durch Betätigen von **set** scheint die Meldung "SP1" (Setpoint 1) auf. Um den Setpointwert zu ändern, neuerlich die Taste **set** betätigen, der entsprechende Wert wird auf dem Display visualisiert.

Sodann die Taste **▲** oder **▼** betätigen, um den Wert zu steigern bzw. zu verringern.

Um die Änderungen zu sichern, die Taste **set** betätigen und so lange gedrückt halten, bis auf dem Display der Schriftzug "___" erscheint, daraufhin erscheint der von der Sonde erfassste Wert.

Anleitungen für die Einstellung der anderen Parameter (Stufe 2)

Um auf die Parameter der Stufe 2 Zugriff zu bekommen, folgendermaßen vorgehen:

set betätigen, um die Meldung "SP1" auf dem Display zu visualisieren.

Die Taste **▲** oder **▼** betätigen, um die Meldung "PAS" zu visualisieren.

(Die Meldung SP2 erlaubt das Einstellen des Setpoints 2).

set betätigen, um den laufenden Wert "0.0" zu visualisieren.

So lange die Taste **▼** betätigen, bis -2.2 visualisiert wird.

set drücken, um den Namen des ersten Parameters der Stufe 2 zu visualisieren: "ti1".

An diesem Punkt ist folgendes möglich:

- sich in der Liste der Parameter zu bewegen
- einen bestimmten Parameter zu verändern

Um sich in der Liste der Parameter zu verschieben, die Taste **▲** oder **▼** betätigen.

Um den Wert eines bestimmten Parameters zu verändern, die Taste **set** betätigen (es erscheint der laufende Wert des Parameters). Sodann die Tasten **▲** oder **▼** betätigen, um den Wert zu steigern bzw. zu verringern. Um auf die Liste der Parameter zurückzukehren, neuerlich die Taste **set** betätigen

Um die an einem oder mehreren Parametern vorgenommenen Änderungen zu sichern, die Taste **set** betätigen und so lange gedrückt halten, bis auf dem Display der Schriftzug "___" erscheint oder 50s abwarten.

Meldungen und Alarne:

Die Taste **▲** (unit) betätigen und gedrückt halten, um die Maßeinheit des auf dem Display visualisierten Werts zu visualisieren. Während dieser Phase blinkt die jeweilige Led des visualisierten Eingangs langsam.

Bei der Verwendung von 2 Sonden ist es durch Betätigen der Taste **▼** (select) möglich, alternativ von der Visualisierung der Größe 1 auf die Visualisierung der Größe 2 überzugehen. Die dem visualisierten Sensor entsprechende Led blinks einige Sekunden langsam.

ATTENTION

Pendant les opérations de montage et de maintenance mettre l'appareil ainsi que les charges connectées à celui-ci hors tension. Toutes ces opérations doivent être effectuées par un technicien qualifié. Industrietechnik ne pourra être tenu pour responsable des dommages causés suite à une mauvaise installation et/ou une maintenance manipulant ou enlevant les dispositifs de sécurité. Repérer l'endroit où sera monté l'appareil en faisant attention aux indications suivantes. Dans les conditions de montage prévues, la tension d'alimentation, la température et l'humidité autour de l'appareil ne doivent jamais dépasser les limites indiquées dans les caractéristiques techniques. Vérifier que l'aération soit suffisante autour de l'appareil. Les raccordements électriques doivent être effectués avec des câbles de section adéquate.

Application :

En fonction du code de l'appareil le régulateur digital de la série DB-R peut effectuer le contrôle d'une grandeur physique (une seule entrée senseur) et activer en séquence 2 sorties proportionnelles 0-10V ou contrôler 2 grandeurs physiques indépendantes (2 entrées senseur) et activer une sortie proportionnelle 0-10V pour chaque entrée senseur.

Dans les versions avec une seule entrée senseur utilisée, le senseur va raccordé directement entre les bornes 1-2 (voir schéma électrique). Un éventuel transmetteur peut être alimenté directement à partir du régulateur au bornier 4 (17 Vcc, max 44 mA).

Le choix de la valeur de différents paramètres de fonctionnement est possible (voir tableau des paramètres) afin de les adapter à l'application.

Des alarmes optiques (display clignotant, visualisation de codes d'erreur) indiquent des conditions anomalies de fonctionnement.

Toutes les opérations sont réalisées par l'intermédiaire des touches **▲ ▼ set** présentes sur le devant de l'appareil.

Mode d'emploi:

Instructions pour le choix du point de consigne (niveau 1)

Après la mise sous tension, le display indique la valeur de la grandeur relevée sur l'entrée 1.

Appuyer sur la touche **set** le message "SP1" (Set Point 1) apparaît sur le display. Pour modifier la valeur du point de consigne appuyer de nouveau sur la touche **set**, sa valeur est alors indiquée sur le display.

Appuyer sur la touche **▲** ou **▼** pour augmenter ou diminuer la valeur.

Pour sauvegarder les modifications effectuées appuyer et maintenir appuyée la touche **set** jusqu'à ce que le display indique "___", la valeur de la grandeur relevée apparaît alors de nouveau.

Instructions pour le choix des autres paramètres (niveau 2)

Pour accéder aux paramètres de niveau 2 suivre la procédure suivante:

Appuyer sur la touche **set** le message "SP1" apparaît sur le display.

Appuyer sur la touche **▲** ou **▼** jusqu'à ce que le message "PAS" soit visualisé (le message "SP2" permet de choisir la valeur du point de consigne 2).

Appuyer sur **set** pour visualiser la valeur courante "0.0".

Appuyer sur la touche **▼** jusqu'à ce que la valeur visualisée soit -2.2.

Appuyer sur la touche **set** pour visualiser le nom du premier paramètre du niveau 2: "ti1".

luce intermittente veloce: allarme grandezza 1 o 2.

· **Messaggio "nS1" (o nS2) lampeggiante sul display** indica:

sonda aperta o in corto-circuito oppure grandezza al di fuori del range previsto.

· **Display lampeggiante** indica:

allarme di minima o massima attivo (vedi tabella parametri).

· **Messaggio "EPr" sul display**: errore nei dati in memoria. Avvertire l'assistenza tecnica.

Caratteristiche tecniche:

Tensione di alimentazione: vds tabella pagina seguente

Ingresso di misura: vds tabella pagina seguente

Campo di misura: vds tabella pagina seguente

Uscite: 2 uscite proporzionali 0-10V, RL>10Kohm

Potenza assorbita: < 3 W

Temperatura ambiente: da 0 a +45°C

Umidità: 10-90%r.u. senza condensa

Visualizzazioni: display a tre cifre; indicatore di stato delle uscite

Connessioni: morsettiera a vite per conduttori fino a 2.5 mm²

Contenitore: ABS autoestinguente secondo UL94 V-0

Dimensioni: 96 x 48 x 122 mm (LxAxP); apertura di fissaggio: 92 x 45 mm

Installazione: a contropannello con staffe di fissaggio (vds fig 2)

Grado di protezione frontale: IP 52 (solo sul frontalino), classe II

Normative conformità CE: EN 60335-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 55011,

ENV 50141

· **Flashing display** indicates:

low or high alarm active (see parameters schedule).

· **Message "EPr" on the display**: error on data memory. Contact technical office.

Technical features:

Power supply: see schedule on the following page

Measuring input: see schedule on the following page

Measuring range: see schedule on the following page

Output: 2 proportional output 0-10V, RL>10Kohm

Power consumption: < 3 W

Room temperature: from 0 to +45°C

Humidity: 10-90%r.h. with no condense

Visualisation: 3 digit display; indicators of output state

Connections: with screw terminal block for cables up to 2.5 mm²

Casing: self-extinguishing ABS according to UL94 V-0

Dimensions: 96 x 48 x 122 mm (LxAxP); hole for mounting: 92 x 45 mm

Installation: on a panel with provided clips (see fig. 2)

Protection degree on front plate: IP 52 (only front plate), class II

CE standards: EN 60335-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 55011, ENV 50141

· Die **Led out** zeigt folgendes an:

fixes Licht proportionaler Ausgang aktiv,

Langsam aussetzendes Licht: zeigt an, welcher der Eingänge visualisiert ist.

Schnell aussetzendes Licht: Alarm der Größe 1 oder 2.

· Die auf dem Display blinkende Meldung "nS1" (oder nS2) zeigt an: offene bzw. kurzgeschlossene Sonde oder Größe außerhalb des vorgesehenen Bereichs.

· Das blinkende Display zeigt an:

Mindest- oder Höchstalarm aktiv (siehe Parametertabelle).

· Meldung "EPr" auf Display: Fehler in den Speicherdaten. Den technischen Kundendienst benachrichtigen.

Technische Eigenschaften:

Einspeisung: siehe Tabelle auf der nächsten Seite

Eingänge: siehe Tabelle auf der nächsten Seite

Messung und Skala: siehe Tabelle auf der nächsten Seite

Ausgang: 2 proportionale Ausgänge 0-10V, RL>10Kohm

Entnommene Leistung: < 3 W

Raumtemperatur: von 0 bis +45°C

Feuchtigkeit: 10-90%F. ohne Kondensat

Visualisierung: 3 digitale Displays; Angabe des Ausgangsstatus

Anschlüsse: mit Schraubklemmenbrett für Kabel bis zu 2.5 mm²

Gehäuse: selbstlöschende ABS laut UL94 V-0

Abmessungen: 96 x 48 x 122 mm (LxAxP); Öffnung für Montage 92 x 45 mm

Installation: Tafel mit Anschlußset (siehe Fig. 2)

Schutzart des Frontpanels: IP 52 (nur Frontplatte), Klasse II

EG-Konformitätsnormen: EN 60335-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 55011, ENV 50141

· **Led out** allumé indique:

lumière continue: sortie proportionnelle active,

lumière lentement clignotante: indique quelle entrée senseur est visualisée.

lumière clignotante rapidement: alarme sur entrée senseur 1 ou 2.

· **Message "nS1" (ou nS2) clignotant sur le display** indique:

Sonde absente ou en court-circuit ou bien grandeur relevée en dehors de la plage prévue.

· **Display clignotant** indique:

alarme minimale ou maximale active (voir tableau des paramètres).

· **Message "EPr" sur le display**: erreur des données en mémoire. Contacter l'assistance technique.

Caractéristiques techniques:

Alimentation: voir tableau page suivante

Type(s) de senseur(s) lu(s): voir tableau page suivante

Plage de mesure en entrée(s): voir tableau page suivante

Sorties: 2 sorties proportionnelles 0-10V, RL>10Kohm

Puissance absorbée: < 3 W

Température ambiante: de 0 à +45°C

Humidité: 10-90%h.r. sans condensation

Visualisation: display à trois chiffres; indicateur de l'état des sorties

Raccordements: avec borniers à vis pour section de câbles 2.5 mm²

Boîtier: ABS autoextinguible selon UL94 V-0

Dimensions: 96 x 48 x 122 mm (LxAxP); ouverture pour la fixation: 92 x 45 mm

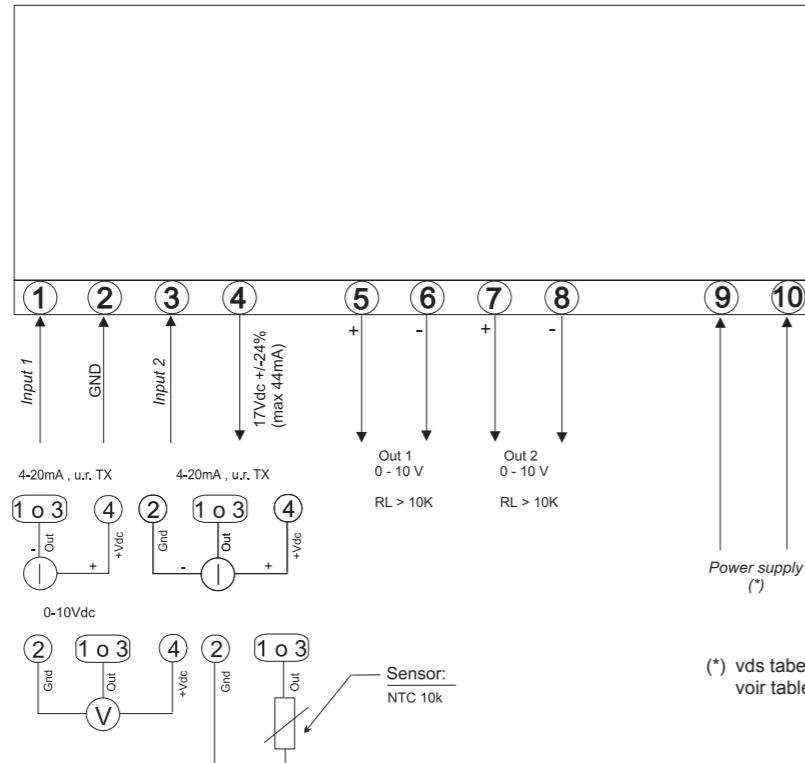
Installation: sur panneau avec brides de fixation (voir fig. 2)

Degré de protection sur le devant: IP 52 (seule plaque frontale), classe II

Normes CE: EN 60335-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 55011, ENV 50141

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM
ELEKTRISCHER SCHALTPLAN
SCHEMA ELECTRIQUE

MONTAGGIO APPARECCHIO
MOUNTING OF THE UNIT
MONTAGE DES GERÄTES
MONTAGE DE L'APPAREIL



Esempi di connessione ai trasmettitori
Examples of connexions to transmitters
Beispiele für die Anschlüsse an die Transmitter
Exemples de raccordements aux transmetteurs

Fig. 1

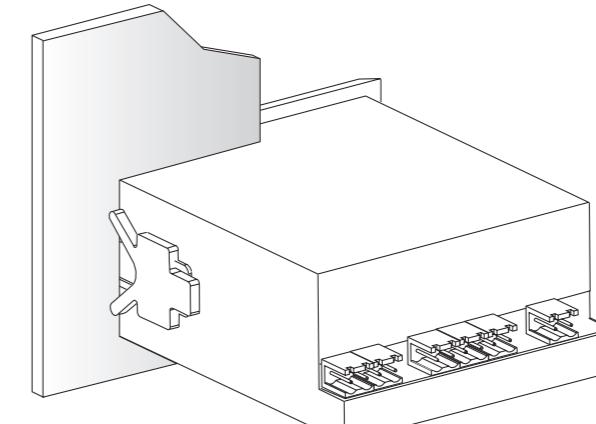


Fig. 2

CODICE CODE KODEX CODE	PARAMETRO PARAMETER PARAMETER NOM DU PARAMETRE	DESCRIZIONE DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	VALORI VALUES WERTE VALEURS			
			Minimo Minimum Minimum Minimum	Massimo Maximum Maximum Maximum	Unità di misura Unit Messwert Unité	Valori pre-definiti pre-defined values Vorgegebene Werte Valeurs de départ
	LIVELLO 1					
SP1	Punto d'intervento 1 Setpoint 1 Setpoint 1 Point de consigne 1	Permette di fissare il punto d'intervento dell'uscita 1 It allows to fix the setpoint of output 1 Erlaubt es, den Ansprechpunkt 1 zu bestimmen Permet de fixer le point de consigne de la sortie 1	-99 Fsi(*)	+999 Fss(*)		20 20
SP2	Punto d'intervento 2 Setpoint 2 Setpoint 2 Point de consigne 2	Permette di fissare il punto d'intervento dell'uscita 2 It allows to fix the setpoint of the ouput 2 Erlaubt es, den Ansprechpunkt 2 zu bestimmen Permet de fixer le point de consigne de la sortie 2	-99 Fsi(*)	+999 Fss(*)		20 20
PAS	Password Password Passwort Password	PA=-2.2: chiave d'accesso al livello 2 PA=-2.2: access key to level 2 PA=-2.2: Zugangsschlüssel zu Level 2 PA=-2.2: clé d'accès au niveau 2	-99	+100	-	-
	LIVELLO 2					
ti1	Tipo uscita 1 Type of output 1 Ausgangstyp 1 Type de sortie 1	Definisce se l'uscita proporzionale 1 varia da 0 a 10V (010) oppure da 10 a 0V (100) It defines if proportional output 1 changes from 0 to 10V (010) or from 10 to 0V (100) Definiert, ob sich der proportionale Ausgang 1 von 0 bis 10V (010) oder von 10 bis 0V (100) ändert Définit si la sortie proportionnelle 1 varie de 0 à 10V (010) ou de 10 à 0V (100)	010	100	-	010
AC1	Tipo di azione dell'uscita 1 Type of action for output 1 Art der Aktion für den Ausgang 1 Type d'action pour la sortie 1		rEv	dir	-	dir
Co1	Calibrazione (offset di misura) sonda 1 Sensor 1 calibration (measure offset) Kalibrierung (Mess-Offset) der Sonde 1 Calibrage (offset de mesure) sonde 1	Il valore impostato viene sommato o sottratto al valore della sonda 1 misurato The value set will be added or subtracted to the value of the sensor 1 Der eingestellte Wert wird mit dem gemessenen Wert der Sonde 1 summiert oder von diesem abgezogen La valeur définie est additionnée ou soustraite à la valeur mesurée de la sonde 1	-99 Fsi(*)	+999 Fss(*)	0 0	0 0
bP1	Banda proporzionale uscita 1 Proportional band output 1 Proportionalband Ausgang 1 Bande proportionnelle sortie 1	Definisce da quanto bisogna discostarsi dal setpoint 1 per avere 10V di variazione in uscita 1 It defines the deviation necessary from the setpoint 1 to have 10V of variation in ouput 1 Definiert, wieviel man sich vom Setpoint 1 entfernt, um 10V Variation im Ausgang 1 zu erreichen Définit la distance par rapport au point de consigne 1 qui permet d'avoir 10V de variation en sortie 1	1	20		2
Pr1	Stato dell'uscita 1 in caso di sonda 1 guasta State of output 1 when the sensor 1 is broken Zustand des Ausgangs 1 bei defekter Sonde 1 Etat de la sortie 1 lorsque la sonde 1 est défectueuse	Si considera la sonda 1 guasta se: in cortocircuito, aperta, oppure se il valore rilevato è al di fuori della scala prescelta (0 -> 0V in uscita, 10 -> 10V in uscita) The sensor 1 is broken if it is short-circuited or opened or if it is outside the range (0 -> 0V in uscita, 10 -> 10V in uscita) Man sieht die Sonde 1 als defekt an, wenn: sie kurzgeschlossen bzw. offen ist oder wenn der erfasste Wert außerhalb des vorab gewählten Bereichs liegt (0 -> 0V Ausgang 10 -> 10V Ausgang) La sonde 1 est considérée défectueuse si elle est absente ou en court-circuit ou si sa valeur est en dehors de l'échelle (0 -> 0V en sortie, 10 -> 10V en sortie)	0	10	volt	0
So1	Velocità di variazione dell'uscita proporzionale 1 Speed of variation of output proportional 1 Geschwindigkeit der Änderung vom proportionalen Ausgang 1 Vitesse de variation de la sortie proportionnelle 1	Definisce il tempo necessario all'uscita proporzionale 1 per avere tutta la variazione da 0 a 10V It defines the time necessary to the output 1 to change from the whole range from 0 to 10V Definiert die nötige Zeit des proportionale Ausgang 1 um die gesamte änderung von 0 bis 10V zu erhalten Définit le temps nécessaire à la sortie proportionnelle 1 pour avoir toute la plage de variation de 0 à 10V	0	30	minuti minutes Minuten Minutes	0
ti2	Tipo uscita 2 Type of output 2 Art des Ausgangs 2 Type de sortie 2	Definisce se l'uscita proporzionale 2 varia da 0 a 10V (010) oppure da 10 a 0V (100) It defines if proportional output 2 changes from 0 to 10V (010) or from 10 to 0V (100) Definiert, ob sich der proportionale Ausgang 2 von 0 bis 10V (010) oder von 10 bis 0V (100) ändert Définit si la sortie proportionnelle 2 varie de 0 à 10V (010) ou de 10 à 0V (100)	010	100	-	010
AC2	Tipo di azione dell'uscita 2 Type of action for output 2 Art der Aktion des Ausgangs 2 Type d'action pour la sortie 2		rEv	dir	-	dir
Co2	Calibrazione (offset di misura) sonda 2 Sensor 2 calibration (measure offset) Kalibrierung (Mess-Offset) der Sonde 2 Calibrage (offset de mesure) sonde 2	Il valore impostato viene sommato o sottratto al valore della sonda 2 misurato The value set will be added or subtracted to the value of the sensor 2 Der eingestellte Wert wird mit dem gemessenen Wert der Sonde 2 summiert oder von diesem abgezogen La valeur définie est additionnée ou soustraite à la valeur mesurée de la sonde 2	-99 Fsi(*)	+999 Fss(*)	0 0	0 0
bP2	Banda proporzionale uscita 2 Proportional band output 2 Proportionalband Ausgang 2 Bande proportionnelle sortie 2	Definisce da quanto bisogna discostarsi dal setpoint 2 per avere 10V di variazione in uscita 2 It defines the deviation necessary from the setpoint 2 to have 10V of variation in ouput 2 Definiert, wieviel man sich vom Setpoint 2 entfernt, um 10V Variation im Ausgang 2 zu erreichen Définit la distance par rapport au point de consigne 2 qui permet d'avoir 10V de variation en sortie 2	1	20		2
Pr2	Stato dell'uscita 2 in caso di sonda 2 guasta State of output 2 when the sensor 2 is broken Zustand des Ausgangs 2 bei defekter Sonde 2 Etat de la sortie 2 lorsque la sonde 2 est défectueuse	Si considera la sonda 2 guasta se: in cortocircuito, aperta, oppure se il valore rilevato è al di fuori della scala prescelta (0 -> 0V in uscita, 10 -> 10V in uscita) The sensor 2 is broken if it is short-circuited or opened or if it is outside the range (0 -> 0V in output, 10 -> 10V in output) Man sieht die Sonde 2 als defekt an, wenn: sie kurzgeschlossen bzw. offen ist oder wenn der erfasste Wert außerhalb des vorab gewählten Bereichs liegt (0 -> 0V Ausgang, 10 -> 10V Ausgang) La sonde 2 est considérée défectueuse si elle est absente ou en court-circuit ou si sa valeur est en dehors de l'échelle (0 -> 0V en sortie, 10 -> 10V en sortie)	0	10	volt	0
So2	Velocità di variazione dell'uscita proporzionale 2 Speed of variation of output proportional 2 Geschwindigkeit der Änderung vom proportionalen Ausgang 2 Vitesse de variation de la sortie proportionnelle 2	Definisce il tempo necessario all'uscita proporzionale 2 per avere tutta la variazione da 0 a 10V It defines the time necessary to the output 2 to change from the whole range from 0 to 10V Definiert die nötige Zeit des proportionale Ausgang 2 um die gesamte änderung von 0 bis 10V zu erhalten Définit le temps nécessaire à la sortie proportionnelle 2 pour avoir toute la plage de variation de 0 à 10V	0	30	minuti minutes Minuten Minutes	0
Uni	Visualizzazione unità di misura Visualization of measuring unit Visualisierung der Maßeinheit Visualisation de l'unité de mesure	no -> il display non indica l'unità di misura, Yes -> l'unità di misura compare sul display per 1s ogni 10s no -> the display doesn't indicate the measuring unit, Yes -> the measured unit appears on the display 1s every 10s no -> das Display zeigt die Maßeinheit nicht an, Yes -> Die Maßeinheit erscheint alle 10s für 1s auf dem Display no -> le display n'indique pas l'unité de mesure, Yes -> l'unité de mesure apparaît sur le display toutes les 10s pendant 1s	no	Yes		no

(*) solo per ingressi in corrente o tensione

Fsi -> Fondo scala inferiore definito in fase di ordine

Fss -> Fondo scala superiore definito in fase di ordine

(*) only for voltage or current input

Fsi -> Low limit scale defined during ordering phase

Fss -> High limit scale defined during ordering phase

(*) nur für unter Strom oder Spannung stehende Eingänge

Fsi -> im Zuge der Auftragsstellung definierter unterer Vollausschlag

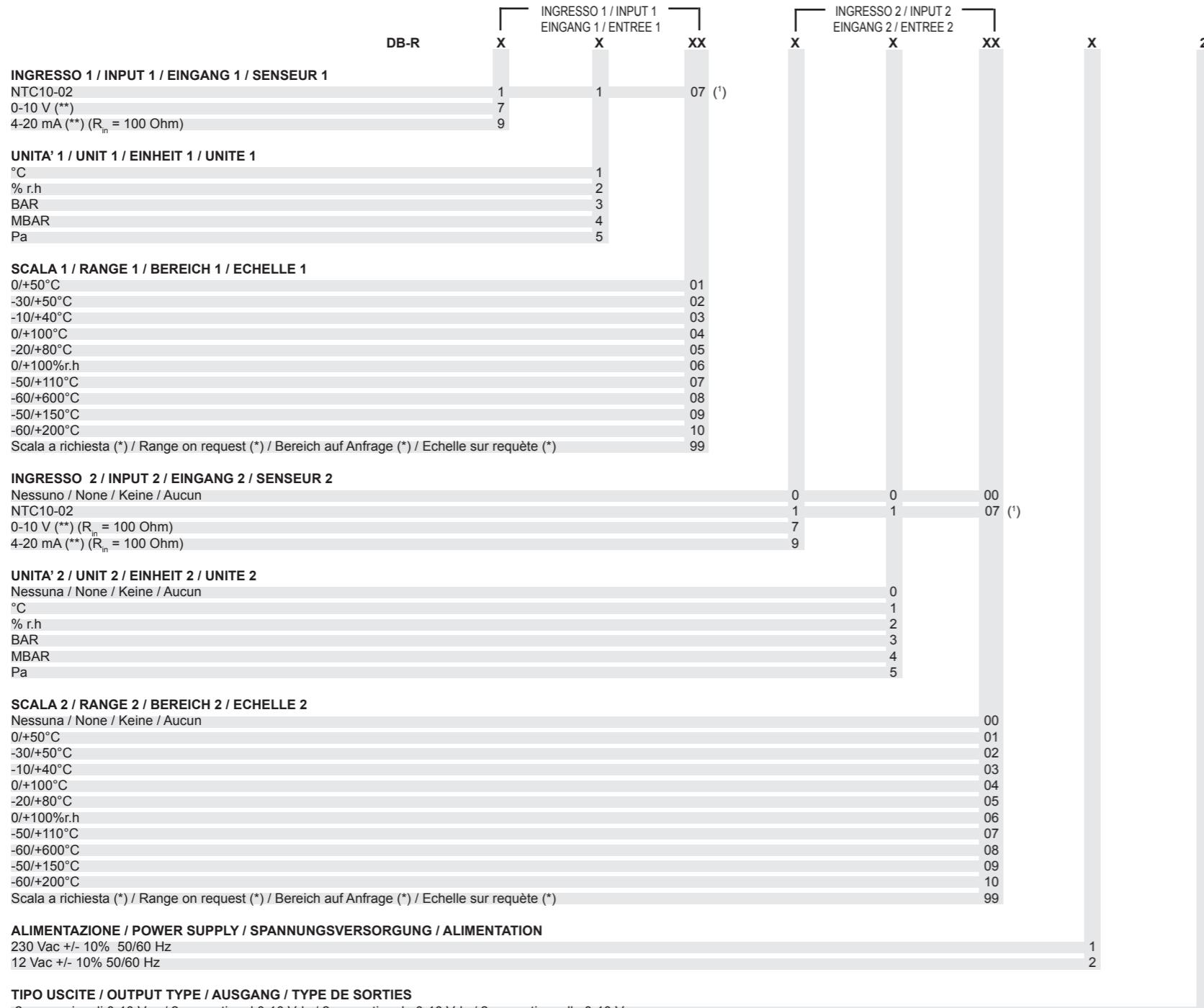
Fss -> im Zuge der Auftragsstellung definierter oberer Vollausschlag

(*) seulement pour entrées en tension ou en courant

Fsi -> Limite basse de l'échelle définie pendant la commande

Fss -> Limite haute de l'échelle définie pendant la commande

TABELLA CODICE / CODE SCHEDULE / TYPENTABELLE / TABLEAU DES CODES



(¹) scale obbligatorie / fixed ranges / obligatorische Skalen / échelles obligatoires

(*) da specificare nell'ordine / to specify during the ordering phase / in der Bestellung angeben / à préciser durant la commande

(**) la scelta della scala di regolazione è consentita solo per i modelli con ingressi in tensione (Vcc) o corrente (mA) / working range can be chosen only for models with current (mA) or voltage (Vdc) inputs / die Wahl der Regulierskala ist nur in den Modellen mit Spannungseingang (Vcc) oder Stromeingang (mA) möglich / le choix de l'échelle de régulation est permis pour les modèles avec entrées en tension (Vcc) ou courant (mA)