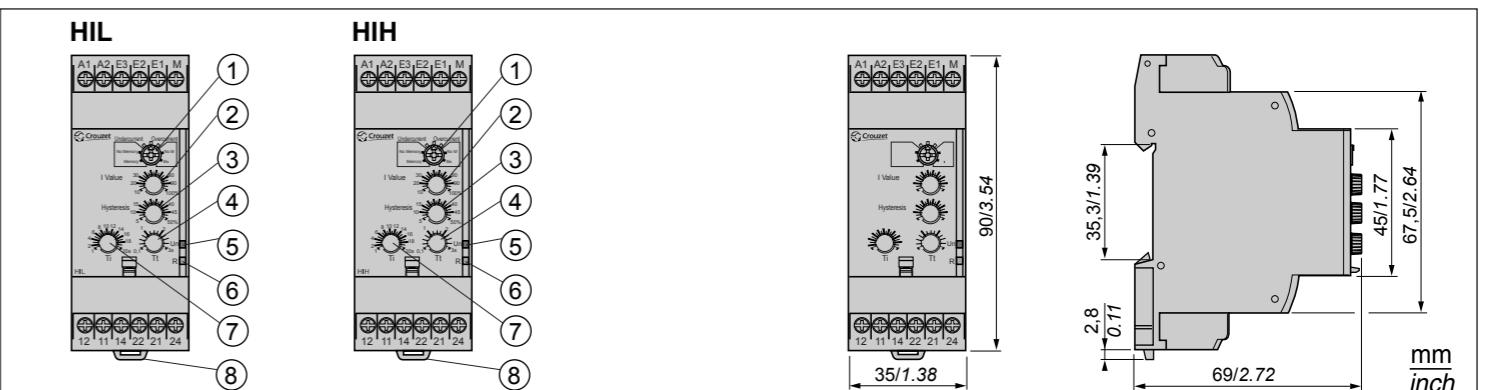


HIL / HIH



① - Configuration: selection of the active function and the operating mode **Undercurrent/Overshoot** (with or without memory: **Memory - No Memory**)

② - Current threshold adjusting potentiometer. **I Value**

③ - Hysteresis control potentiometer. **Hysteresis**

④ - Time delay control potentiometer. **Tt**

⑤ - Power supply status (green) LED. **Un**

⑥ - Relay output status (yellow) LED. **R**

⑦ - Startup inhibition delay control potentiometer. **Ti**

⑧ - 35 mm rail clip-in spring.

① - Configuration : choix de la fonction active et du mode de fonctionnement **Undercurrent/Overshoot** (avec ou sans mémoire : **Memory - No Memory**)

② - Potentiomètre de réglage du seuil de courant. **I Value**

③ - Potentiomètre de réglage de l'hystéresis. **Hysteresis**

④ - Potentiomètre de réglage de la temporisation. **Tt**

⑤ - LED d'état (verte) de l'alimentation. **Un**

⑥ - LED d'état (jaune) de la sortie relais. **R**

⑦ - Potentiomètre de réglage de la temporisation d'inhibition au démarrage. **Ti**

⑧ - Ressort de clipsage sur rail de 35 mm.

① - Konfiguration: Wahl der aktiven Funktion und des Betriebsmodus **Undercurrent/Overshoot** (mit oder ohne Speicher: **Memory - No Memory**)

② - Potentiometer zur Einstellung des Stromschwellenwerts. **I Value**

③ - Potentiometer zur Einstellung der Hysterese. **Hysteresis**

④ - Potentiometer zur Einstellung der Verzögerung. **Tt**

⑤ - Status-LED (grün) der Stromversorgung. **Un**

⑥ - Status-LED (gelb) des Relaisausgangs. **R**

⑦ - Potentiometer zur Einstellung der Anlauf-Überbrückungsverzögerung. **Ti**

⑧ - Klemmfeder auf 35 mm Schiene.

① - Configuración: selección de la función activa y del modo de funcionamiento **Undercurrent/Overshoot** (con o sin memoria: **Memory - No Memory**)

② - Potenciómetro de ajuste del umbral de corriente. **I Value**

③ - Potenciómetro de ajuste de la histéresis. **Hysteresis**

④ - Potenciómetro de ajuste de la temporización. **Tt**

⑤ - LED de estado (verde) de la alimentación. **Un**

⑥ - LED de estado (amarillo) de la salida relé. **R**

⑦ - Potenciómetro de ajuste de la temporización de inhibición en el arranque. **Ti**

⑧ - Molla de aggancio su barra metallica da 35 mm.

① - Configuration: scelta della funzione attiva e della modalità di funzionamento **Undercurrent/Overshoot** (con o sin memoria: **Memory - No Memory**)

② - Potenziometro di regolazione della soglia di corrente. **I Value**

③ - Potenziometro di regolazione dell'isteresi. **Hysteresis**

④ - Potenziometro di regolazione della temporizzazione. **Tt**

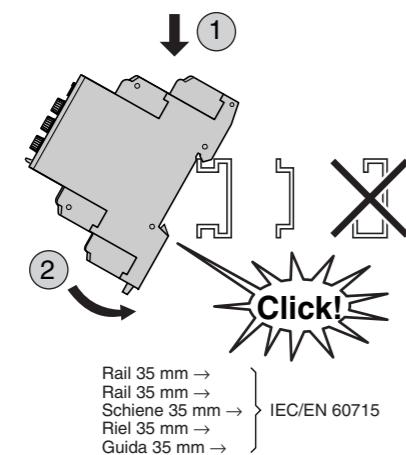
⑤ - LED di stato (verde) dell'alimentazione. **Un**

⑥ - LED di stato (giallo) dell'uscita relè. **R**

⑦ - Potenziometro di regolazione della temporizzazione d'inibizione all'avviamento. **Ti**

⑧ - Resorte de clipsado en carril 35 mm.

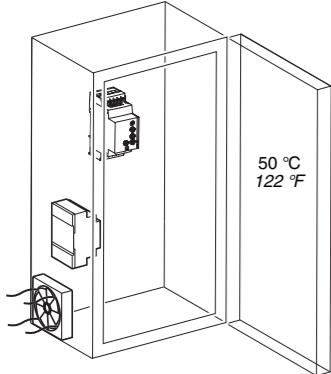
▲ DANGER	▲ DANGER	▲ GEFAHR	▲ PELIGRO	▲ PERICOLO
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK OR ARC FLASH	RISQUE D'ELECTROCUTION OU D'ARC ELECTRIQUE	STROMSCHLAG-, ODER LICHTBOGENSCHLAGGEFAHR	RIESGO DE ELECTROCUCION O DE ARCO	RISCHIO DI ELETTROCUZIONE O DI OFTALMIA ELETTRICA O DA RAGGI
UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION	FONCTIONNEMENT INATTENDU DE L'EQUIPEMENT	RISIKI BEI UNBEABSICHTIGTEM BETRIEB DER AUSRÜSTUNG	OPERACION DEL EQUIPO INVOLUNTARIA	PRECAUZIONI PER L'USO DELL'APPARECCHIATURA
<ul style="list-style-type: none"> - Turn power off before installing, removing, wiring or maintaining. - Confirm that the product power supply voltage and its tolerances are compatible with those of the network. <p>Failure to follow this instruction will result in death or serious injury.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Couper l'alimentation avant d'installer, de démonter, de câbler ou d'effectuer une opération de maintenance. - Assurez-vous que la tension d'alimentation du produit, avec ses tolérances, est compatible avec celle du réseau. <p>Le non-respect de cette instruction entraînera la mort ou des blessures graves.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Unterbrechen Sie die Stromversorgung vor dem Installieren, Verkabeln oder Wartungsoperationen. - Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung des Produkts einschließlich Toleranzen mit den Netzbedingungen vereinbar ist. <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisung wird den Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Desconecte la alimentación antes de realizar los procesos de instalación, cableado, o mantenimiento. - Asegúrese de que la tensión de alimentación del producto y sus tolerancias son compatibles con las de la red eléctrica. <p>Si no se respetan estas instrucciones, se producirán graves daños corporales o la muerte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prima di procedere all'installazione, effettuare operazioni di manutenzione o di intervenire sui cavi, togliere l'alimentazione. - Assicurarsi che la tensione di alimentazione del prodotto e le relative tolleranze sia compatibile con quelle della rete. <p>La mancata osservanza di questa istruzione comporta gravi rischi per la vita e l'incolumità personale.</p>
WARNING	AVERTISSEMENT	WARNUNG	ADVERTENCIA	AVVERTENZA
<p>UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - This product is not intended for use in safety critical machine functions. Where personnel and/or equipment hazard exist, use appropriate hard-wired safety interlocks. - Do not disassemble, repair or modify the product. - This controller is designed for use within an enclosure according to specifications described in these instructions in the paragraph on installation conditions. - Install the product in the operating environment conditions described below. - Select within specified voltage and current limits an IEC 60127 approved fuse, to help protect the power line and output circuits. <p>Failure to follow this instruction can result in death, serious injury, or equipment damage.</p>	<p>FONCTIONNEMENT INATTENDU DE L'EQUIPEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ce produit ne doit pas être utilisé dans des fonctions critiques de machine. Lors où il existe des risques pour le personnel et/ou le matériel, utiliser les contacts de sécurité câblés appropriés. - Ne pas démonter, réparer ou modifier le produit. - Installez les produits dans un environnement de fonctionnement normal, comme indiqué. - Choisir, pour les tensions et courants spécifiés, un fusible IEC 60127 afin de protéger la ligne électrique et le circuit de sortie. <p>Le non-respect de cette directive peut entraîner la mort, des lésions corporelles graves ou des dommages matériels.</p>	<p>RISIKI BEI UNBEABSICHTIGTEM BETRIEB DER AUSRÜSTUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dieses Produkt darf nicht in kritisch sicherheitsrelevanten Funktionen der Maschine eingesetzt werden. - Falls Risiken für Personal und/oder Material bestehen, nur die entsprechenden verkabelten Sicherheitskontakte verwenden. - Versuchen Sie nie, das Produkt zu demontieren, reparieren oder modifizieren. - Diese Produkte sollten - wie bereits angegeben - nur im Umfeld normaler Betriebsfunktionen installiert werden. - Wählen Sie für die spezifizierten Spannungs- und Versorgungswerte eine Sicherung vom Typ IEC 60127, um die Stromversorgungsleitung und den Ausgangskreislauf zu schützen. <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann den Tod, Körperverletzung oder Materialschäden zur Folge haben.</p>	<p>OPERACION DEL EQUIPO INVOLUNTARIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Este producto no esta diseñado para un uso en funciones críticas de una máquina de seguridad. - Donde existan riesgos para el personal o el equipamiento, use cierres de seguridad cableados adaptados. - No desmonte, repare ni modifique los producto . - Instale los producto en las condiciones de entorno de funcionamiento descritas. - Elija para las tensiones y corrientes un fusible IEC 60127 para proteger la línea eléctrica y el circuito de salida. <p>Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.</p>	<p>PRECAUZIONI PER L'USO DELL'APPARECCHIATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Questo prodotto non deve essere utilizzato in funzioni critiche di macchina di sicurezza. - Qualora vi siano rischi per il personale e/o per il materiale, utilizzare i contatti di sicurezza ed i cavi appropriati. - Non smontare, riparare o modificare il prodotto. - Installare i prodotti en ambiente di funzionamento normale, come indicato. - Per tensioni e correnti specifiche, utilizzare un fusibile IEC 60127 al fine di proteggere la linea elettrica ed il circuito di uscita. <p>La mancata osservanza di questa precauzione può causare gravi rischi per l'incolumità personale o danni alle apparecchiature.</p>



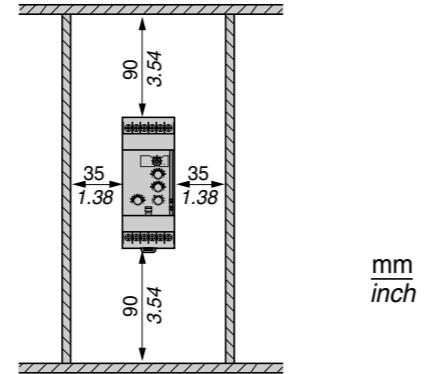
mm	6	0.24
mm ²	0,5...2,5	0,5...1,5
AWG	20...14	20...16
Pozidriv n° 0	Ø 4 mm / 0.16 in	Nm / 0,6...1 lb-in / 5,3...8,8

--- 24 V	2 x 5 A	100 000	2 x 1 A	100 000
~ 24 V	2 x 5 A	100 000	2 x 2 A	100 000
~ 250 V max	2 x 5 A	100 000	2 x 2 A	100 000

Installation conditions / Conditions d'installation / Installationsbedingungen / Condiciones de instalación / Condizioni d'installazione

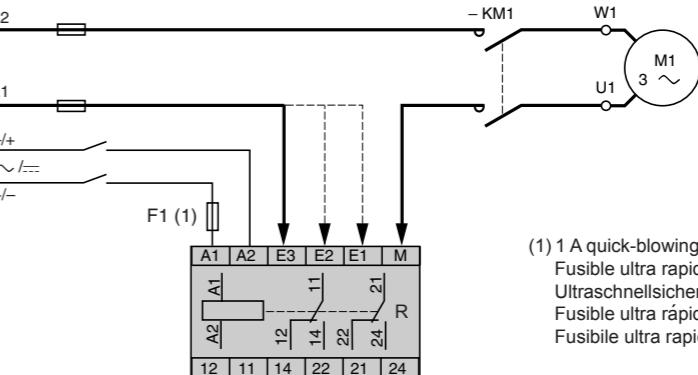


Power factor (CSA) 100 %
Facteur de marche (CSA) 100 %
Einschaltdauer (CSA) 100 %
Factor de marcha (CSA) 100 %
Fattore di potenza (CSA) 100 %



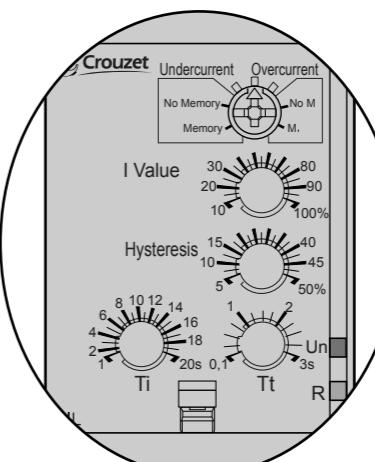
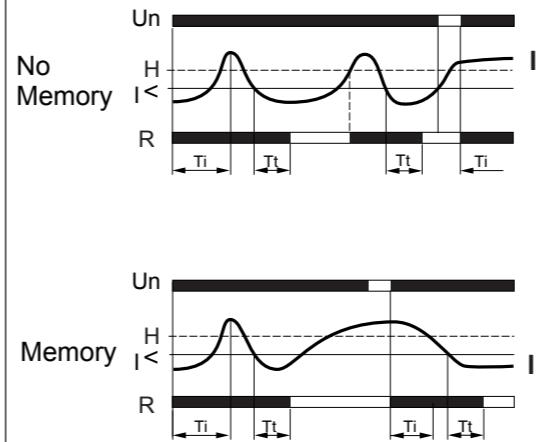
Supply circuit	Alimentation	Stromversorgung	Alimentación	Alimentazione	HIL	HIH
Rated voltage supply Un	Tensions nominales d'alimentation Un	Nennspannung	Tensiones nominales de alimentación Un	Tensioni nominali di alimentazione	~ /... 24...240 V	
Inputs and measuring circuit	Entrées et circuit de mesure	Eingänge und Messkreis	Entradas y circuito de medida	Ingressi e circuito di misurazione		
Measuring range	Gamme de mesure	Messbereich	Rangos de medida	Gamme di misurazione	2...500 mA	0,1...10 A
Measuring subrange	Sous-gamme de mesure	Messunterbereich	Sub-gama de medida	Sottogamma di misurazione	E1-M 2...20 mA E2-M 10...100 mA E3-M 50...500 mA	0,1...1 A 0,5...5 A 1...10 A
Input resistances	Résistances d'entrées	Eingangswiderstände	Resistencias de entradas	Resistenza d'ingresso	E1-M 5 Ω E2-M 1 Ω E3-M 0,2 Ω	0,1 Ω 0,02 Ω 0,01 Ω
Timing circuit	Temporisations	Verzögerungen	Temporización	Temporizzazioni		
Over or under load time delay Tt	Temporisation au franchissement du seuil	Timeout beim Über- bzw. Unterschreiten des Schwellwerts Tt	Temporización Tt sobre o bajo carga	Temporizzazione Tt sopra o sotto carico	0,1...3 s	
Setting of the inhibition time upon power-up. Ti	Réglage du temps d'inhibition à la mise sous tension. Ti	Einstellung der Überbrückungszeit beim Einschalten. Ti	Ajuste del tiempo de inhibición en la puesta bajo tensión. Ti	Regolazione del tempo di inibizione alla messa in tensione. Ti	1...20 s	
Service conditions	Conditions de fonctionnement	Betriebsbedingungen	Condiciones de funcionamiento	Condizioni di funzionamento		
Operating temperature	Température de fonctionnement	Betriebstemperatur	Temperatura de funcionamiento	Temperatura di funzionamento	°C -20...+50 °F -4...+122	
Storage temperature	Température de stockage	Lagerungs-temperatur	Temperatura de almacenamiento	Temperatura d'immagazzinamento	°C -40...+70 °F -40...+158	
Relative Humidity (non-condensing)	Humidité relative (sans condensation)	Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	Humedad relativa (no condensante)	Umidità relativa (senza condensa)	max. 95 %	
Pollution Degree Cat III/3	Degré de pollution Cat III/3	Verschmutzungsggrad Kat III/3	Grado de contaminación Cat III/3	Grado d'inquinamento Cat III/3	IEC60664-1/60255-5	
Degree of Protection - Terminals : - Housing :	Degré de protection - Bornier : - Boîtier :	Schutzzart - Klemme : - Gehäuse :	Grado de protección - Termina : - Caja :	Grado di protezione - Morsettiera : - Involucro :	IP 20 IP 30	
Enclosure material Self-extinguishable	Matière boîtier Auto-extinguible	Gehäusematerial selbstverlöschend	Material caja Autoextinguible	Materiale involucro Autoestinguibile		
Standard applicable/ operating conditions	Normes applicable/ conditions de fonctionnement	Geltende Normen/ Betriebsbedingungen	Norma de aplicación/condiciones de funcionamiento	Norme applicabili/ Condizioni di funzionamento	IEC/EN 60255-6	

HIL / HIH

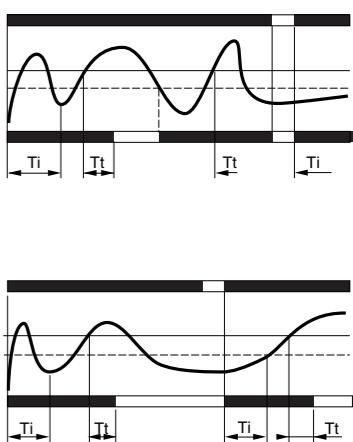


(1) 1 A quick-blowing fuse, circuit breaker or circuit protector (US) / Fusible ultra rapide 1 A ou coupe circuit / Ultraschnellsicherung 1 A oder Geräteschutzsicherung / Fusible ultra rápido 1 A o interruptor de circuito / Fusibile ultra rapido 1 A o interruttore /

I< (Undercurrent)

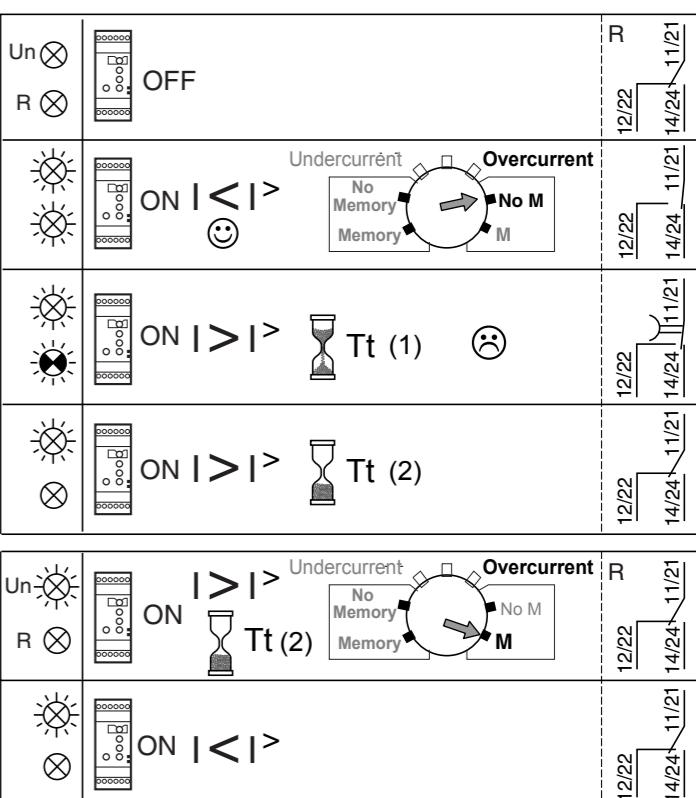
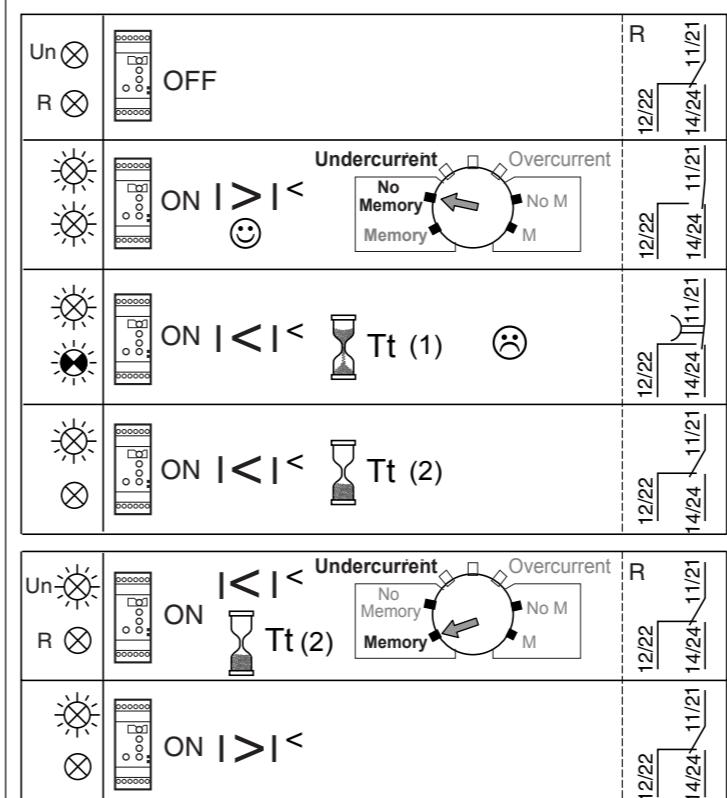


I> (Overcurrent)



Ti: inhibition time delay upon startup (adjustable on front panel) / Ti : temporisation d'inhibition au démarrage (réglable en façade) / Ti: Anlauf-Überbrückungsverzögerung (an Frontseite einstellbar) / Ti: temporización de inhibición en el arranque (ajustable en fachada) / Ti: temporizzazione d'inibizione all'avviamento (regolabile sul pannello anteriore).

Tt: time delay after opening (adjustable on front panel) / Tt : temporisation à l'ouverture après franchissement du seuil (réglable en façade) / Tt: Verzögerung beim Öffnen nach Überschreitung des Grenzwerts (an Frontseite einstellbar) / Tt: temporización en la apertura luego del paso de umbral (ajustable en fachada) / Tt: temporizzazione all'apertura dopo il superamento della soglia (regolabile sul pannello anteriore).



(1) Time delay in progress / Temporisation en cours/Zeit läuft / Temporización en curso / Temporizzazione in corso

(2) End of the preset time delay (adjustable on front panel) / Fin de la consigne de temporisation (réglable en façade) / Ende des Sollwerts der Verzögerung (an Frontseite einstellbar) / Fin de la consigna de temporización (ajustable en fachada) / Fine dell'istruzione di temporizzazione (regolabile sul pannello anteriore)