

Fig. 2: Front panel labelling

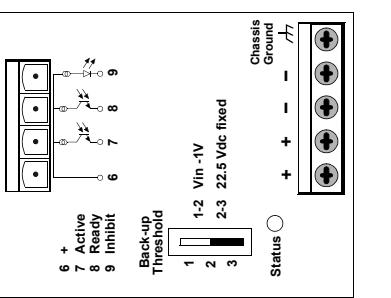


Fig. 1: Hold-up time

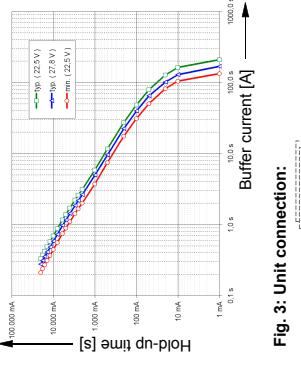
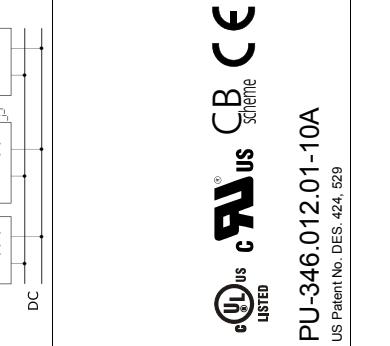


Fig. 3: Unit connection:



## SLV20.200: Données Techniques

FR	
<b>Service sur tampon</b>	<b>Chargement de tampon</b>
Courant de sortie nom. $I_{out}$ jusqu'à 20A	Tension d'entrée $V_{in}$ • Valeur nominale DC 24V...28.8V
• Limitation de courant >20A	Plage autorisée DC 24...28.8V
<b>Chargement du tampon</b>	• Pos. "Vin-1V"
• Courant de charge 0.4...0.6A	• Pos. "22.5V fixed"
• Temps de chargement 18...27s	• Marge de temps (voir Fig. 1)
<b>Seuil d'activation</b>	• garantie 0.2s (22.5V/20A) ou 0.31s (22.5V/100mA) ou 0.43s (22.5V/100mA)
<b>'Back-up Threshold'</b> (voir fig. 2)	• typique 0.2s (22.5V/20A) ou 0.31s (22.5V/100mA) ou 0.43s (22.5V/100mA)
• Pos. "22.5V fixed" (jarellière sur 2 et 3 ou absente – correspond au prérgage usine):	<b>Augmentation de puissance de sortie</b>
• Buffering starts at $V_{in} < 22.5V$ . Voltage is kept at 22.5V	Pour augmenter la puissance ou pour accroître la tolérance de temps, il sera possible de brancher en parallèle plusieurs modules tampons (charge maximale aux bornes 30A/respecter la polarité), voir Fig. 3.
<b>Increase in output power</b>	
To increase buffer current and/or extend hold-up time any given number of buffer units can be switched parallel (max. load per terminal 30A) (see Fig. 3).	
<b>Raccord de signaux (Optocoupleur)</b>	<b>Raccordement de l'unité</b>
Signal voltage max. DC 35V → Signal	Tension de signal jusqu'à DC 35V → signal
<b>Sortie de signal</b>	
• 7 – Active: de faible impédance (les condensateurs de tampon se déchargent)	• 7 – Active: de faible impédance (les condensateurs de tampon se déchargent)
• 8 – Ready: de faible impédance (le tampon est pleinement chargé)	• 8 – Ready: de faible impédance (le tampon est pleinement chargé)
<b>Conduites de raccordement (bloçage d'alimentation)</b>	• Courant autorisé jusqu'à 10mA (si de faible impédance)
• Current 0.9V/1mA...3V/5mA (when low ohmic optocoupler)	• Chute de tension à l'optocoupleur <100µA (lorsque l'optocoupleur bloqué)
• Voltage drop across optocoupler	
• Leakage current <100µA (when optocoupler blocks)	
<b>Signalling terminals (optocoupler)</b>	<b>Entrée de commande</b>
Signal voltage max. DC 35V → Signal	Tension de signal
<b>Signal outputs</b>	
• 7 – Active: low ohmic (buffer capacitors are discharging)	• 9 – Inhibit: Le signal d'inhibition arrête de l'unité (le tampon est décharge automatiquement)
• 8 – Ready: low ohmic (buffer is fully charged)	• Seuil de désactivation >7...10V
<b>Connector cables (power terminals)</b>	• Courant de telle <4mA
• flexible cable 0.5-4mm² (AWG=20-10)	
• solid cable 0.5-6mm² (AWG=20-10)	
• stripping at cable end 7 mm (max.)	
<b>Environmental Data</b>	
<b>Ambient temperature Tamb</b>	<b>Température ambiante Tamb</b>
-25°C...+85°C	• Stockage/transport -25°C...+85°C
-10°C...+70°C	• Pleine charge pas nécessaire
not necessary	• Derated
<b>Degree of protection: IP20 (EN60529), Protect from moisture (and condensation)!</b>	• Type de protection: IP20 (EN60529), Protéger contre l'humidité (et la rosée)!
<b>Size, Weight</b>	<b>Dimensions, Poids</b>
Width w 64 mm	Largeur w 64 mm
Height h 124 mm	Hauteur h 124 mm
Depth d 102 mm + DIN rail	Profondeur d 102 mm + profilé
Weight 740 g	Poids 740 g
<b>Standards, Certifications</b>	<b>Normes, Autorisations</b>
The unit fulfills all following standards:	L'appareil répond aux normes suivantes:
EMC: EN 61000-6-3 and -4 (Emissions)	CEM (compatibilité électromagnétique): EN 161000-6-3 und 4 (Emission de perturbation)
Safety: EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508 CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)	EN 61000-6-3 und 4 (émission de perturbation)
CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.	EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity)
<b>Sicherheit/Schutz</b>	<b>Galvanic isolation to signal path: 500V</b>
Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:	• Overvoltage protection max. ±35V
EMV: EN 61000-6-3 und -4 (Störaussendung)	• Resistant to overload ✓
• Sicherheit: EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)	• Resistant sustained ✓
• CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	• short-circuit protection ✓
• Dauer Kurzschlußfest ✓	• Resistant to open-circuit protection ✓
• Isolationswiderstand 5MΩm (Klemme → Gehäuse)	• Overtemperature protection -
• Isolationsspannung AC 500V	• Reverse power max. 35V
• interne Leistungspfad nicht vorhanden	• Isolation resistance (terminal → housing) 5MΩm
• interne Eingangs-sicherung SELV (EN 60950), PELV (EN 50178)	• Isolation against power path none
• Sicherheits- Kleinspannung Extra low safety potential	• Internal input fuse

## SLV20.200: Technische Daten

DE	
<b>Ladebetrieb</b>	<b>Pufferbetrieb</b>
<b>Eingangsspannung <math>V_{in}</math></b>	Nennausgangstrom max. 20A
• Nullwert zulässig: Bereich DC 24V...28.8V	• Strombegrenzung >20A
<b>Ladebetrieb</b>	• Admiss. range DC 24...28.8V
• Ladezeit 0.4...0.6A	• Buffer charging 0.4...0.6A
• Ladezeit 18...27s	• Charging current 18...27s
<b>Ansprechschwelle</b>	<b>Pufferzeit</b> (siehe Fig. 1)
• mindestens 0.2s (22.5V/20A) oder 0.31s (22.5V/100mA) oder 0.43s (22.5V/100mA)	• typisch 0.2s (22.5V/20A) oder 0.31s (22.5V/100mA) oder 0.43s (22.5V/100mA)
<b>Back-up Threshold</b> (siehe Fig. 2)	<b>Activation Threshold</b>
• Pos. "22.5V fixed" (Stöckbrücke auf 2 und 3 bzw. nicht belegt – entspricht Werkseinstellung) fest eingesetzte Ansprechschwelle. Pufferstellung erfolgt bei $V_{in} < 22.5V$ . Spannung wird auf 22.5V gehalten	• Back-up Threshold' (voir fig. 2)
• Pos. "Vin-1V" (Stöckbrücke auf 1 und 2); variable Ansprechschwelle. Pufferung erfolgt bei $V_{in} < 0.54V/s$ und >1V. Buffering ends when voltage increases once more by 1V.	• missing – factory preset; fixed threshold. Buffering starts at $V_{in} < 22.5V$ . Voltage is kept at 22.5V
• Pos. "22.5V fixed" schneller als 0.54V/s und >1V. Pufferung endet, sobald Spannung wieder um 1V steigt	• Pos. "Vin-1V" (1 and 2 jumpered); variable threshold; buffering starts if voltage decreases faster than 0.54V/s and >1V. Buffering ends when voltage increases once more by 1V.
<b>Leistungserhöhung</b>	
Zur Leistungserhöhung bzw. Verlängerung der Pufferzeit können mehrere Puffermodul parallel geschaltet werden (max. Klemmenbelastung von 30A/Poli beachten) (s. Fig. 3).	
<b>Signalanschlüsse (Optokoppler)</b>	<b>Unit connection</b>
max. DC 35V → Signal	The buffer unit is connected parallel to the power supply in the load circuit ( $\oplus$ to $\ominus$ , $\ominus$ to $\ominus$ )
<b>Signalausgänge</b>	• 7 – Active: low ohmic (buffer capacitors are discharging)
• 8 – Ready: low ohmic (buffer is fully charged)	• 8 – Ready: low ohmic (buffer is fully charged)
<b>Connector cables (power terminals)</b>	• Current max. 10mA allowed (when low ohmic optocoupler)
• flexible cable 0.5-4mm² (AWG=20-10)	• Voltage drop across optocoupler
• solid cable 0.5-6mm² (AWG=20-10)	• Leakage current
• stripping at cable end 7 mm (max.)	• 9 – Inhibit: 'High' input signal initiates unit shutdown and buffer diode discharge
<b>Environmental Data</b>	• Shutdown threshold >7...10V
<b>Ambient temperature Tamb</b>	• Input current <4mA
-25°C...+85°C	• Status LED
-10°C...+70°C	• Buffer charging
not necessary	• Stand-by
<b>Degrating</b>	• Buffer operation
• Degree of protection: IP20 (EN60529), Protect from moisture (and condensation)!	• 'Inhibit' mode
<b>Size, Weight</b>	• unit not ready
Width w 64 mm	• Connector cables (signalling terminals)
Height h 124 mm	• flexible/solid cable 0.2-2.5mm² (AWG=22-14)
Depth d 102 mm + DIN rail	• stripping at cable end 6mm (max.)
Weight 740 g	
<b>Standards, Certifications</b>	
The unit fulfills all following standards:	
EMC: EN 61000-6-3 and -4 (Emissions)	• Galvanic isolation to signal path: 500V
Safety: EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508 CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)	• Safety and protection: (protection contre / Sécurité à la perturbation)
CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.	• Isolation galvanique entre les signaux: 500V
<b>Sicherheit/Schutz</b>	• Sécurité, Protection: (protection contre / Sécurité à la perturbation)
Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:	• la surcharge jusqu'à ±35V
EMV: EN 61000-6-3 und -4 (Störaussendung)	• court-circuit isolément 5MΩm
• Sicherheit: EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)	• la marche à vide
• CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	• la température d'environnement
• Dauer Kurzschlußfest ✓	• aliment. en retour
• Isolationswiderstand 5MΩm (Klemme → Gehäuse)	• Resistance isolélement (bornes → boîtier)
• Isolationsspannung AC 500V	• Tension isolélement AC 500V
• interne Leistungspfad nicht vorhanden	• court-circuit isolément environs les trajets de puissance
• interne Eingangs-sicherung SELV (EN 60950), PELV (EN 50178)	• fusible protégé.
• Sicherheits- Kleinspannung Extra low safety potential	• tension basse de sécurité SELV (EN 60950), PELV (EN 50178)

SLV20.200: Dados Técnicos		PT
<b>Operação de carregamento</b>	<b>Operação do efeito-tampão</b>	
<p>Tensão de entrada <math>V_{in}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valor nominal DC 24V</li> <li>Gama admisível DC 24...28.8V</li> </ul> <p><b>Carga</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente de carga 0,4...0,6A</li> <li>Tempo de carga 18...27s</li> </ul> <p><b>Umbral de reacción</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Back-up Threshold<sup>d</sup></b> (véase fig. 2) • Pos. '22.5V fixed' (Ponticalo su 2 e 3 oppure nessun ponticolo – Regolazione di fabbrica); Soglia di funzionamento impostata in modo fisso. La carica in tampone inizia a <math>V_{in} &lt; 22.5V</math>. La tensione è mantenuta a 22.5V.</li> <li>Pos. 'Vin-1V' (1 y 2 conectados por puente o separador) • Ponticolo su 1 e 2). Soglia di funzionamento variabile: La carica in tampone inizia con una caduta di tensione superiore a 0.54V/s e &gt; 1V. La carica in tampone termina non appena la tensione aumenta di nuovo a 1V.</li> </ul> <p><b>Siglas de conexión en búfer</b> (véase Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• como mínimo 0,2s (22.5V/20mA) o 28s (22.5V/100mA)</li> <li>• típico 0,31s (22.5V/20mA) o 43s (22.5V/100mA)</li> </ul> <p><b>Incremento de potencia</b></p> <p>Para aumentar el rendimiento o para prolongar el tiempo de seguridad pueden conectar varios módulos de seguridad en paralelo. Se debe tener en cuenta que la carga máxima de los bories es de 30A/PoE) (véase fig. 3)</p>	<p>Tensão nominal de saída <math>I_{out}</math> máx 20A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limitação de corrente &gt;20A</li> </ul> <p><b>Tensão do efeito-tampão</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pos. 'Vin-1V' 23-27.8V</li> <li>Pos. '22.5V fixed' 22.5V</li> </ul> <p><b>Período do efeito-tampão</b> (ver fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• no mínimo 0,2s (22.5V/20mA) ou típico 0,31s (22.5V/20mA) ou 43s (22.5V/100mA)</li> </ul> <p><b>Aumento da potência</b></p> <p>Para aumentar a potência ou prolongar o período-tampão, é possível conectar vários módulos-tampões em paralelo (observar carga máxima de 30A/poE dos terminais) (ver fig. 3)</p>	
<b>Funzionamento in tampone</b>	<b>Limiar de reação</b>	
<p><b>Carica in tampone</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão d'ingresso <math>V_{in}</math></li> <li>• Valore nominale DC 24V</li> <li>• Campo ammesso DC 24...28.8V</li> </ul> <p><b>Carga in tampone</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di carica 0,4...0,6A</li> <li>• Tempo di carica 18...27s</li> </ul> <p><b>Soglia di funzionamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pos. 'Vin-1V' 23-27.8V</li> <li>• Pos. '22.5V fixed'</li> </ul> <p><b>Tempo di carica</b> (vedere Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ameno 0,2s (22.5V/20mA) o 28s (22.5V/100mA)</li> <li>• caratteristico 0,31s (22.5V/20mA) o 43s (22.5V/100mA)</li> </ul> <p><b>Aumento di potenza</b></p> <p>Per l'incremento di potenza o l'allungamento del tempo tampone si possono collegare in parallelo più moduli tampone (fare attenzione al carico massimo sui necessiti di 30A/poE) (vedi fig. 3)</p>	<p>'Back-up Threshold<sup>d</sup>' (Limiar de backup) (ver fig. 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pos. '22.5V fixed' (Ponticalo su 2 ou 3 ou desocupada – corresponde ao ajuste de fábrica); Limiar de reação fixo. Efeito-tampão ocorre em <math>V_{in} &lt; 22.5V</math>.</li> <li>• Pos. 'Vin-1V' (ponte encalvável em 1 e 2); Limiar de reação variável: em caso de queda de tensão o efeito-tampão é mais rápido do que 0,34 V/s e &gt; 1V. O efeito-tampão é anulado assim que a tensão aumentar em 1V</li> </ul> <p><b>Connexões de sinalização (Optocoplador)</b></p>	<p>Tensão máx. do sinal max. DC 35V → Sinal</p> <p><b>Saiadas de sinal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 - Activo: baixa impedância (descarga dos condensadores tampão) (⊕ com ⊕, ⊖ com ⊖)</li> <li>• 8 - Ready: baixa impedância (carga total do tampão)</li> <li>• Corrente de tensão no optocoplador</li> <li>• Fuga de corrente</li> </ul> <p><b>Entrada de comando</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectar o módulo-tampão no circuito de carga, paralelamente à fonte de alimentação (⊕ com ⊕, ⊖ com ⊖)</li> <li>• 9 - Inhibit: Sinal de entrada ativa desligamento do aparelho (descarga forçada dos tampões)</li> <li>• Limiar de desligamento</li> <li>• Corrente de entrada dada</li> <li>• LED de status</li> </ul> <p><b>LED de status</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operação com carga</li> <li>• Pronto para oper.</li> <li>• Modo 'Inhibit'</li> <li>• Não está pronto para op.</li> <li>• LED de status</li> </ul> <p><b>Tipos de proteção: IP20 (EN60529), Proteger contra umidade (inclusivo condensação)</b></p> <p><b>Temperatura ambiente <math>T_{amb}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -25°C...+85°C</li> <li>• -25°C...+85°C</li> <li>• -10°C...+60°C</li> <li>• -10°C...+70°C</li> <li>• redução da carga</li> </ul> <p><b>Tamanho, Peso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura w 64 mm</li> <li>Altura h 124 mm</li> <li>Profundidad d 102 mm + trilho DIN</li> <li>Peso 740 g</li> </ul> <p><b>Normas, homologações</b></p> <p>O equipamento está em conformidade com as seguintes normas:</p> <p><b>EMC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61000-6-3 e -4 (emissão de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 (EN 61000-6-2 (resistência a interferências))</li> <li><b>Segurança:</b></li> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)</li> <li>CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</li> </ul> <li><b>Identificação CE</b> segue Diretriz EMV e Diretriz para Baixas Tensões.</li> </ul>
<b>Operación en búfer</b>	<b>Connexões de sinalização</b>	
<p><b>Carga</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente de salida nom. <math>I_{out}</math> hasta 20A</li> <li>Limitación de corriente &gt;20A</li> </ul> <p><b>Voltaje de carga en búfer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pos. 'Vin-1V' 23-27.8V</li> <li>• Pos. '22.5V fixed'</li> </ul> <p><b>Tiempo de carga en búfer</b> (véase Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• como mínimo 0,2s (22.5V/20mA) o 28s (22.5V/100mA)</li> <li>• típico 0,31s (22.5V/20mA) ou 43s (22.5V/100mA)</li> </ul> <p><b>Umbral de reacción</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Back-up Threshold<sup>d</sup> (véase fig. 2)</li> <li>• Pos. '22.5V fixed' (Ponticalo su 2 e 3 oppure nessun ponticolo – Regolazione di fabbrica); Soglia di funzionamento impostata in modo fisso. La carica in tampone inizia a <math>V_{in} &lt; 22.5V</math>.</li> <li>• Pos. 'Vin-1V' (1 y 2 conectados por puente o separador) • Ponticolo su 1 e 2). Soglia di funzionamento variabile: La carica in tampone inizia con una caduta di tensione superiore a 0.54V/s e &gt; 1V. La carica in tampone termina non appena la tensione aumenta di nuovo a 1V.</li> </ul> <p><b>Conexiones de señalización (Optocoplador)</b></p>	<p>Voltaje de señalización hasta DC 35V → señal</p> <p><b>Salidas de señalización</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 - Activo: de baja impedancia (Capacitores descargados)</li> <li>• 8 - Ready: de baja impedancia (Separador cargado completamente)</li> <li>• Corriente de tensión en el optocoplador</li> <li>• Corriente de fuga</li> </ul> <p><b>Ingreso de comando</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 - Inhibit: Il segnale in ingresso inizia l'arresto dell'apparecchio. (Scarcamento forzato del tampone)</li> <li>• Soglia di arresto &gt;7...10V</li> <li>• Corrente d' ingresso &lt;4mA</li> </ul> <p><b>LED di stato (Status)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carica in tampone acceso fiso</li> <li>• Funzionamento in tampone lamppeggia 10Hz</li> <li>• Modalità 'Inhibit' spento</li> <li>• Non pronto spento</li> </ul> <p><b>Conduttori di collegamento (morsetti di segnalazione)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cav flasibili/rigidi 0,2-2,5mm<sup>2</sup> (AWG=22-14)</li> <li>• cav flessibili/rigidi 0,2-2,5mm<sup>2</sup> (AWG=22-14)</li> <li>• scorrimenti 6 mm (no di plù)</li> </ul> <p><b>Sicurezza, Protezione</b></p> <p><b>Separazione galvanica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Separación galvánica ai señales: 500V</li> </ul> <p><b>Sicurezza e protezione (Protezione da):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sovraccarico ✓ au ±35V</li> <li>• cortocircuito ✓ permanente</li> <li>• carico a vuoto ✓</li> <li>• temperatura eccessiva ✓</li> <li>• tensione di ritorno ✓ au 35V</li> <li>• Resistenza di isolamento 5MΩhm</li> <li>• isolamento (morsetto → scatola) AC 500V</li> <li>• tensione di ingresso interno SELV (EN 60950), PELV (EN 50178)</li> </ul>	<p><b>Separación galvánica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Separación galvánica para señales: 500V</li> </ul> <p><b>Seguridad y protección (Protección contra):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sobreintensidad ✓</li> <li>• sobrecarga ✓</li> <li>• cortocircuito ✓</li> <li>• temperatura eccessiva ✓</li> <li>• tensione di ritorno ✓ au 35V</li> <li>• Resistenza di isolamento 5MΩhm</li> <li>• isolamento (morsetto → scatola) AC 500V</li> <li>• tensione di ingresso interno SELV (EN 60950), PELV (EN 50178)</li> </ul>

SLV20.200: Dati Técnicos		IT
<b>Carica in tampone</b>	<b>Funzionamento in tampone</b>	
<p><b>Tensione d'ingresso <math>V_{in}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore nominale DC 24V</li> <li>• Gama ammesso DC 24...28.8V</li> </ul> <p><b>Carga</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente de carga 0,4...0,6A</li> <li>• Tiempo de carga 18...27s</li> </ul> <p><b>Umbral de reacción</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Back-up Threshold<sup>d</sup> (véase fig. 2)</li> <li>• Pos. '22.5V fixed' (Ponticalo su 2 e 3 oppure nessun ponticolo – Regolazione di fabbrica); Soglia di funzionamento impostata in modo fisso. La carica in tampone inizia a <math>V_{in} &lt; 22.5V</math>.</li> <li>• Pos. 'Vin-1V' (1 y 2 conectados por puente o separador) • Ponticolo su 1 e 2). Soglia di funzionamento variabile: La carica in tampone inizia con una caduta di tensione superiore a 0.54V/s e &gt; 1V. La carica in tampone termina non appena la tensione aumenta di nuovo a 1V.</li> </ul>	<p><b>Tensione di uscita</b> aui 20A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitazione di corrente &gt;20A</li> </ul> <p><b>Tensione in tampone</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pos. 'Vin-1V' 23-27.8V</li> <li>• Pos. '22.5V fixed'</li> </ul> <p><b>Tempo di carica</b> (vedere Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• como mínimo 0,2s (22.5V/20mA) o 28s (22.5V/100mA)</li> <li>• típico 0,31s (22.5V/20mA) ou 43s (22.5V/100mA)</li> </ul>	
<b>Collegamento dell'apparecchio</b>	<b>Connexões de sinalização (Optocoplador)</b>	
<p><b>Collegamento del equipo</b></p> <p>El módulo búfer se conecta en paralelo a la alimentación en el circuito de carga (<math>\oplus</math> a <math>\oplus</math>, <math>\ominus</math> a <math>\ominus</math>)</p> <p><b>Cables de conexión (Terminal de potencia)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cable flexible 0,5-4mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>• cable rígido 0,5-6mm<sup>2</sup> (AWG=20-10)</li> <li>• reír la cubierta 7 mm (no más)</li> <li>• aislarante del cable</li> </ul> <p><b>Condiciones Ambientales</b></p> <p><b>Temperatura ambiente <math>T_{amb}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenamiento/transporte -25°C...+85°C</li> <li>• Plena carga -10°C...+60°C</li> <li>• Carga reducida no necesario</li> <li>• Umidad de -10°C...+70°C</li> <li>• Desconexión</li> <li>• Corriente de entrada &lt;4mA</li> </ul> <p><b>Indicador LED modos (Status)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga parpadea 1,25Hz</li> <li>• Listo para operación se ilumina 10Hz</li> <li>• Operación en búfer apagado</li> <li>• Modo 'Inhibit'</li> <li>• Non pronto operación</li> </ul> <p><b>Tamaño, peso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho w 64 mm</li> <li>Altura h 124 mm</li> <li>Profundidad d 102 mm + guia</li> <li>Peso 740 g</li> </ul> <p><b>Normas, Autorizaciones</b></p> <p>El aparato cumple con las normas siguientes:</p> <p><b>Compatibilidad electromagnética EMC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61000-6-3 Y 4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), (EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturbación), (EN 60950, UL 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL))</li> </ul> <p><b>La caracterización CE</b> se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p>	<p><b>Tensione segnale aui DC 35V → segnale</b></p> <p><b>Uscita segnali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 - Attivo: bassa resistenza (in condensatori tamponi sono scaricati)</li> <li>• 8 - Ready: bassa resistenza (il tampone è completamente carico)</li> <li>• Corrente max. amm. 10mA</li> <li>• Caduta di tensione nel optocoplgiatore Corrente di &lt;100µA (se optocoplgiatore blocca)</li> </ul> <p><b>Ingresso di comando</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 - Inhibit: Il segnale in ingresso inizia l'arresto dell'apparecchio. (Scarcamento forzato del tampone)</li> <li>• Soglia di arresto &gt;7...10V</li> <li>• Corrente d' ingresso &lt;4mA</li> </ul> <p><b>LED di stato (Status)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carica in tampone acceso fiso</li> <li>• Funzionamento in tampone lamppeggia 10Hz</li> <li>• Modalità 'Inhibit' spento</li> <li>• Non pronto spento</li> </ul> <p><b>Conduttori di collegamento (morsetti di segnalazione)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cav flasibili/rigidi 0,2-2,5mm<sup>2</sup> (AWG=22-14)</li> <li>• cav flessibili/rigidi 0,2-2,5mm<sup>2</sup> (AWG=22-14)</li> <li>• scorrimenti 6 mm (no di plù)</li> </ul> <p><b>Sicurezza, Protezione</b></p> <p><b>Separazione galvanica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Separación galvánica ai señales: 500V</li> </ul> <p><b>Sicurezza e protezione (Protezione da):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sovraccarico ✓ au ±35V</li> <li>• cortocircuito ✓ permanente</li> <li>• carico a vuoto ✓</li> <li>• temperatura eccessiva ✓</li> <li>• tensione di ritorno ✓ au 35V</li> <li>• Resistenza di isolamento 5MΩhm</li> <li>• isolamento (morsetto → scatola) AC 500V</li> <li>• tensione di ingresso interno SELV (EN 60950), PELV (EN 50178)</li> </ul>	

SLV20.200: Datos Técnicos		ES
<b>Operación en búfer</b>	<b>Operación en búfer</b>	
<p><b>Carga</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente de salida nom. <math>I_{out}</math> hasta 20A</li> <li>Limitación de corriente &gt;20A</li> </ul> <p><b>Voltaje de carga en búfer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pos. 'Vin-1V' 23-27.8V</li> <li>• Pos. '22.5V fixed'</li> </ul> <p><b>Tiempo de carga en búfer</b> (véase Fig. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• como mínimo 0,2s (22.5V/20mA) o 28s (22.5V/100mA)</li> <li>• típico 0,31s (22.5V/20mA) ou 43s (22.5V/100mA)</li> </ul>	<p><b>Tensión de entrada <math>V_{in}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor nominal DC 24V</li> <li>• Intervalo admisible DC 24...28.8V</li> </ul> <p><b>Operación de carregamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor nominal DC 24V</li> <li>• Intervalo admisible DC 24...28.8V</li> <li>• Corrente de carga 0,4...0,6A</li> <li>• Tempo de carga 18...27s</li> </ul> <p><b>Umbral de reacción</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Back-up Threshold<sup>d</sup> (véase fig. 2)</li> <li>• Pos. '22.5V fixed' (Ponticalo su 2 e 3 oppure nessun ponticolo – Regolazione di fabbrica); Soglia di funzionamento impostata in modo fisso. La carica in tampone inizia a <math>V_{in} &lt; 22.5V</math>.</li> <li>• Pos. 'Vin-1V' (1 y 2 conectados por puente o separador) • Ponticolo su 1 e 2). Soglia di funzionamento variabile: La carica in tampone inizia con una caduta de tensione superiore a 0.54V/s e &gt; 1V. La carica in tampone termina non appena la tensione aumenta di nuovo a 1V.</li> </ul>	
<b>Connexiones de señalización (Optocoplador)</b>	<b>Connexões de sinalização (Optocoplador)</b>	
<p><b>Conexiones de señalización</b></p> <p>Voltaje de señalización hasta DC 35V → señal</p> <p><b>Salidas de señalización</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 - Activo: de baja impedancia (Capacitores descargados)</li> <li>• 8 - Ready: de baja impedancia (Separador cargado completamente)</li> <li>• Corriente de tensión en el optocoplador</li> <li>• Corriente de fuga</li> </ul> <p><b>Ingreso de comando</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 - Inhibit: Il segnale in ingresso inizia l'arresto dell'apparecchio. (Scarcamento forzato del tampone)</li> <li>• Soglia di arresto &gt;7...10V</li> <li>• Corrente d' ingresso &lt;4mA</li> </ul> <p><b>LED di stato (Status)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carica in tampone acceso fijo</li> <li>• Funzionamento in tampone lamppeggia 10Hz</li> <li>• Modalità 'Inhibit' spento</li> <li>• Non pronto spento</li> </ul> <p><b>Conduttori di collegamento (morsetti di segnalazione)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cav flasibili/rigidi 0,2-2,5mm<sup>2</sup> (AWG=22-14)</li> <li>• cav flessibili/rigidi 0,2-2,5mm<sup>2</sup> (AWG=22-14)</li> <li>• scorrimenti 6 mm (no di plù)</li> </ul>	<p><b>Connexões de sinalização (Optocopl</b></p>	